RADIO C.B. magazine

BIDOUILLE
AMELIOREZ VOTRE CIBI

24H CAMIONS
les milles pattes en folie.

TEST
CSI APACHE

DOSSIER
- tout sur les fréquencemètres
- panorama des antennes SIRTEL

M 1241 - 99 - 20,00 F
3791241020007 00990

N° 99- MENSUEL - NOVEMBRE - 20 F
SUISSE : 6,30 FS - BELGIQUE : 145 FB - CANADA : 4,25 $ CAN

Si votre voiture n'est pas équipée d'une C.B. ça change quoi ?

BISON FUTÉ, L'AVAIT PAS PREVU CELUI LÀ !

PRODUITS FRAIS

Avec MIDLAND ça change tout.

Importé en France par DIRLER S.A. - St DIZIER
Vente uniquement aux professionnels

PLP Rue le Duc TEL 25.79.28.53 RC A 320026662

RADIO C.B. magazine

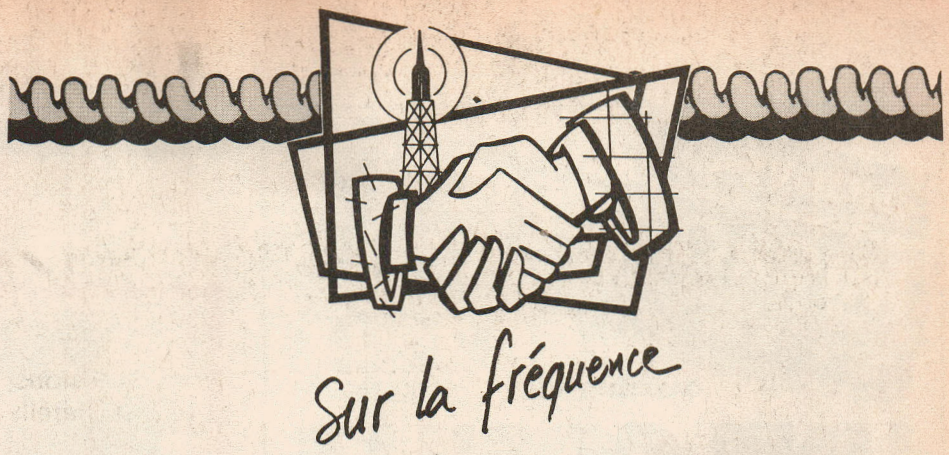
Photos couv:
CSI et Fotogram-Stone/ Donovan Reese

SOMMAIRE

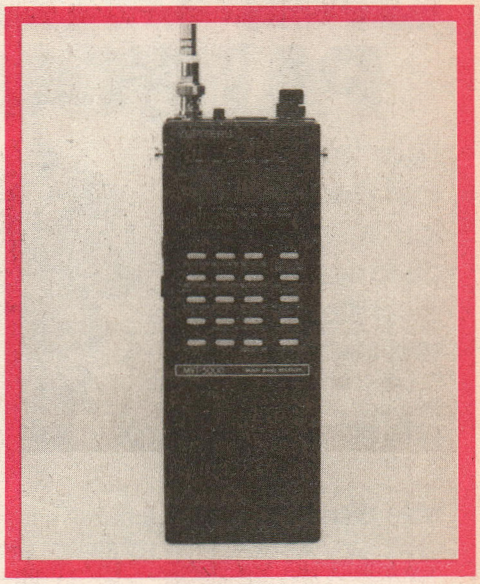
N° 99
NOVEMBRE 1989

SLF 2
Clubs.....6
Courrier.....9
Bidouilles.....12
Salon d'Auxerre.....14
Reportage.....16
Dossier 20
Shopping.....38
Reportage.....26
Bouquins.....40
Reportage.....32
PA.....34
Techniques RA.....36
Réglage Antenne.....38
Le CSI Apache.....40
Le Realistic PRO 2010.....42
Index CB.....41
Propagation.....48
Dossier Fréquencemètres....50
Reportage.....31

Edité par Néo-Média SARL, 5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé. **Régie publicitaire et rédaction** : 43.98.22.22. **Diffusion, commandes et abonnements** : 43.98.01.71. **Directeur de la publication et de la rédaction** : Jean Kaminsky. **Rédacteur en chef chargé des questions techniques** : Philippe Gueulle. **Maquette** : Thierry Martinez, Laurence Floquet. **Publicité** : Henri Ricciarelli. **Assistante** : Malika Renaï. N° de commission paritaire : 63242. Dépot légal : 4e trimestre 1989. Imprimé par RBI, SNIL.



YUPITERU MVT 5000: UN NOUVEAU SCANNER PORTABLE



Parallélement à l'arrivée du nouveau scanner de base AOR 3000, GES vient aussi d'ajouter à son catalogue un modèle portable. Appelé Yupiteru MVT 5000, ce récepteur, si l'on en croit sa publicité et sa fiche technique, possède de nombreux attraits. Qu'on en juge! Il couvre les bandes 25 à 550 MHz et 800 à 1300 MHz, présente une capacité de 100 canaux mémorisés, en 10 banques, et une alimentation par accus rechargeables. Livré avec son chargeur et une antenne peu banale pour ce genre d'appareil (type aluminium télescopique), ce petit scanner a vraiment une fière allure. Seul inconvénient, son prix! Il coûte en effet prés de 4000 F. Vous découvrirez, trés bientôt, le test détaillé du MVT 5000 dans votre revue préférée.

BILAN DES ACTIVITES 1988 DE CANAL 9 NATIONAL A.C.O.

Les associations Canal 9 A.C.O. 35 et Canal 9 A.C.O. 72 se portent bien. Ainsi l'activité en Ille et Vilaine est- elle éloquente: 24.161 heures d'écoute (dont 9.368 de nuit), 188 interventions de secours, et 16 assistances radio à l'occasion de manifestations sportives. Quant à Canal 9 du 72, son activité est également en continuelle progression. Ainsi, en 1988, 5.385 radioguidages furent assurés, de même que 173 interventions de secours. Relevons d'autre part, que son président, M. Lefévre, a reçu les compliments du Service Interministériel de Défense et de Protection Civile pour son rôle éminemment utile en matière de prévention et de sécurité.

JEUX DIFAURA : les gagnants au 30 Septembre,mais le jeu continue

Classement	Nb de points	Les gagnants
1er	301070	Mr Larramendy J.M 64 240 Hasparen, gagne un Black Jaquar BJ 200
2e	270050	M. Defline Serge 95150 Taverny gagne un Océanic
3e	100040	Mr Portier Philippe 77100 Meaux gagne un Miniscan
4e	41000	M. Georgel André 94300 Vincennes gagne 1 alimentation 5/7A
5e	23340	Mr Caillot J.P 78000 Versailles gagne un Multiband

RADIO CB MAGAZINE RECHERCHE DES CORRESPONDANTS FRANCOPHONES

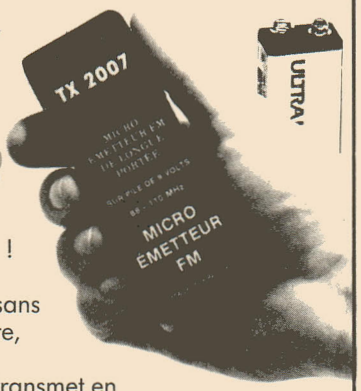
Si vous résidez à l'étranger,si vous êtes passionné par la radio,si vous connaissez la CB de votre pays, si vous savez rédiger et prendre des photos. **Radio CB Magazine vous propose de participer à la création d'une nouvelle rubrique internationale qui permettra à nos lecteurs de découvrir les caractéristiques de la Citizen Band dans les pays voisins.**

NOUVEAU
MICRO-ESPION TX 2007
240 F SEULEMENT
GARANTI 3 ANS

UNE OREILLE PARTOUT !

Pour tout surveiller, tout découvrir, tout savoir, à distance et discrètement.

Pile 9 volts (Alcaline) 30 F



TRÈS SIMPLE : une pile 9 volts à brancher, c'est tout ! Dès lors, il émet pour vous.
TRÈS DISCRET : très petit, sans fil, sans antenne si nécessaire, fonctionne sans bruit.
TRÈS EFFICACE : il vous retransmet en direct tous les bruits, les conversations de l'endroit où il est placé. Vous recevez cette émission à distance (jusqu'à 5 kms et plus !) sur un SIMPLE POSTE DE RADIO en FM, auto-radio, radio K7, walkman FM, chaîne stéréo, etc... et vous entendez tout, tout ! Capte un chuchotement à 10.m
TRÈS, TRÈS UTILE... pour surveiller enfants, malades, magasins, bureaux, maisons, garages, et résoudre tous les problèmes de vols, détournements, escroqueries, etc...

UNE VRAIE RADIO-LIBRE (20 kms) simplement en rajoutant piles et antenne
Voir mode d'emploi en Français.
TECHNIQUE : Fréquence, 88-115 Mhz - Alimentation : 9 à 18 volts si necessaire.

ESSAYEZ VITE CET APPAREIL, MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX :
PLUS DE 100 000 APPAREILS VENDUS A CE JOUR (nous sommes fabricants, nous fournissons administrations, police, armée, ambassades, détectives, gardiennages, tous professionnels, etc).

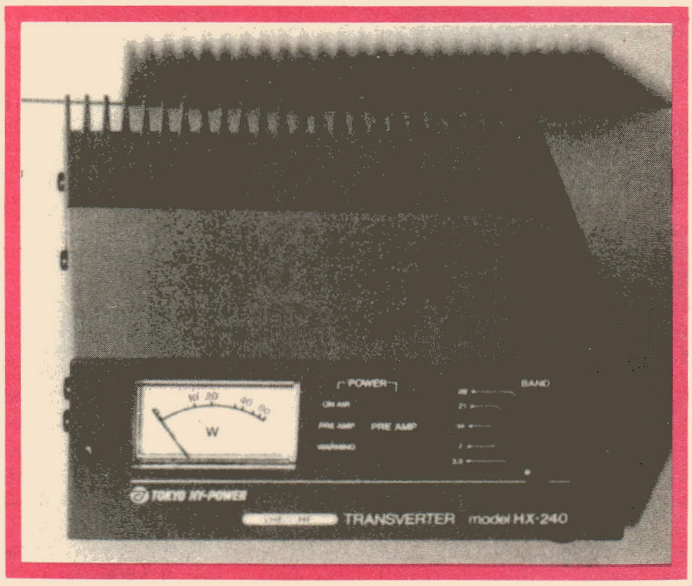
COMMANDEZ AUJOURD'HUI
BON DE COMMANDE CI-DESSOUS
Par téléphone 24 h/24 : **91 92 39 39 +** - Télécopie : 91 42 14 85
Télex 402 440 F ***Envoi discret et rapide. RECOMMANDÉ 48H***

Par correspondance. **BON DE COMMANDE**
à découper ou recopier et retourner vite à :
Laboratoires PRAGMA - BP 26 - 31 Rue Jean-Martin - 13351 Marseille Cedex 5

NOM : _____
PRENOM : _____
ADRESSE : _____
_____
CODE POSTAL _____ VILLE : _____
PAYS : _____

○ Oui, expédiez-moi _____ TX 2007 (précisez quantité) au prix unitaire de 240 F + 15 F recommandé urgent
○ _____ Piles 9 volts (Alcaline) au prix ce 30 F l'unité
○ Ajoutez votre catalogue complet 100 produits originaux au prix de 30 francs.
○ Ci-joint mon règlement du total _____ francs par : ○ FACTURE SVP
○ Chèque ○ Mandat-Lettre ○ Mandat International (+ 30 F)
○ Expédiez-le moi en CONTRE-REMBOURSEMENT.
Je paierai 25,00 F de plus au facteur.

CB Mai



TRANSVERTER HF CHEZ GES

GES vient d'annoncer la commercialisation d'un tout nouvel accessoire pour les radio-amateurs. Il s'agit du transverter HX 240 de chez Tokyo. Lorsqu'il est raccordé à un émetteur-récepteur fonctionnant en 144 MHz, il permet alors à l'opérateur de pouvoir également trafiquer sur d' autres bandes. En l'espèce, il disposera en plus des gammes 3.5/3.8/7/14/21/28 MHz. D'un look trés réussi, cet appareil ne manquera pas de retenir l'attention de nombreux OM. Quant à son prix, il ne nous a pas été communiqué, pour l' instant.

LES POMPIERS S'INFORMATISENT

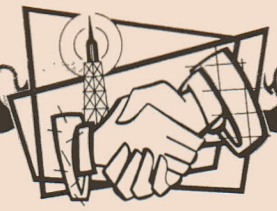
En France, les sapeurs-pompiers ont tendance à s'équiper du système ultra-moderne baptisé «Traitement de l'Alerte». A l'étranger, leurs homologues ne demeurent pas en reste. Ainsi, à Hong Kong, la filiale anglaise de Cap Gemini Sogeti s'est vue attribuer la réalisation (pour Juin 90) et la gestion d'un nouveau système de commandement et de contrôle, en temps réel. Un dispositif qui devrait faire passer d'une minute trente à une minute, le délai d'intervention des véhicules de secours!

MIDLAND CHEZ TANDY

Depuis déjà quelques mois, la chaîne de magasins Tandy semble s'être décidée à tenter de se refaire une vraie place sur le marché de la Cibi. Ce n'est, en tous cas, certainement pas par hasard que ses responsables ont passé un accord avec l'importateur champenois Dirler. Rien d' étonnant donc à ce que l'on trouve maintenant, dans ces boutiques, certains postes Citizen Band Midland ou Super- Star, ainsi que divers accessoires périphériques, comme des appareils de mesure, des micros, des embases magnétiques, ou encore des antennes Sirio.

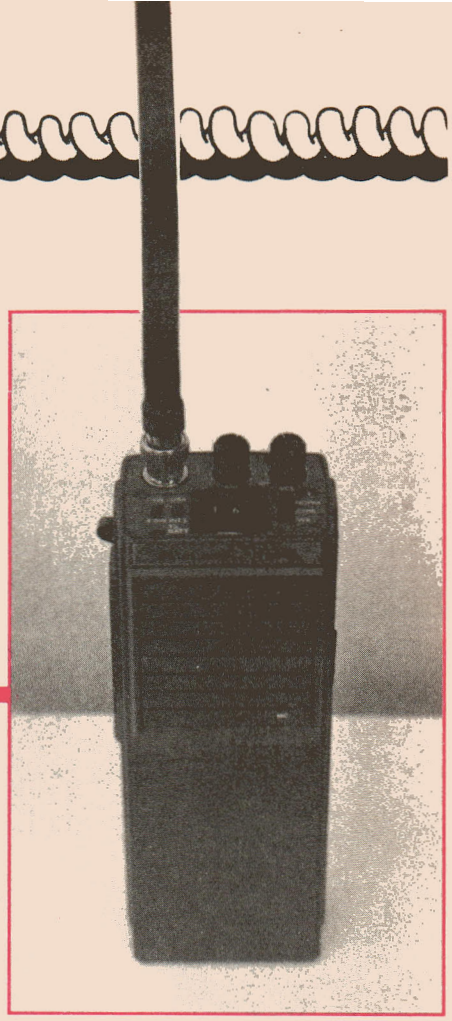
UN RESEAU CABLE «EDF»

Il n'est pas rare, encore de nos jours, que certaines zones rurales ne parviennent pas à capter les chaînes de TV françaises. Aussi, depuis peu, l'EDF propose un nouveau service de réseau câblé qui permet d'y remédier. Des antennes de réception sont placées sur un point haut, et un câble coaxial chemine de poteaux en poteaux (EDF) jusqu'aux abonnés, afin de leur fournir les différentes chaînes qu'ils désirent recevoir. C'est une solution qui offre donc l'avantage d'être moins coûteuse que la mise en place d'un relais.



BIENTOT UN PORTABLE VHF MARINE MIDLAND

Jusqu'à présent, Midland avait bâti sa trés bonne image de marque sur l'excellente qualité de ses postes Citizen Band. Ainsi, sont toujours actuellement commercialisés deux modèles fort appréciés des cibistes, à savoir le 2001 et le 4001. Mais, d'ici à la fin de l'année, il faut s'attendre à voir apparaître de nouveaux produits Midland, sur d'autres marchés. Le Transceiver portable VHF Marine (réf. 78.200) en est la meilleure illustration. Possédant 120 canaux, situés dans la bande des 156-162 MHz et sélectionnés grâce à des roues codeuses, ainsi qu'une commutation puissance réduite/normale (1 Watt/ 4 à 5 Watts), cet appareil, lorsqu'il sera homologué, devrait bouleverser à sa manière le milieu de la plaisance. L'importateur (Dirler SA) prévoit en effet de le proposer à un prix trés attractif (moins de 1000 F) afin de permettre à tous les plaisanciers de se doter d'une vraie radio VHF de sécurité.



MOTOROLA EN ESPAGNE

Motorola a récemment remporté deux contrats cellulaires avec Telefonica de Espana. Le premier est un système cellulaire analogique «TACS 900 MHz», à couverture nationale, tandis que le second, qui est de type numérique paneuropéen, couvrira la ville de Séville. Si le premier réseau sera opérationnel pour la fin de l'année, à Madrid, en ce qui concerne le numérique paneuropéen, il faudra attendre 1992, date de l'ouverture de l'Exposition Universelle.

R.M.C.
RADIOCOMMUNICATION.

R.N. 7 - 51, avenue de Stalingrad, 94800 VILLEJUIF - Tél. : (1) 47.26.72.26 - Métro : Villejuif - Louis Aragon

LES MEILLEURES MARQUES DE TX
LES MEILLEURES ANTENNES
LES MEILLEURS ACCESSOIRES
ET TOUJOURS MOINS CHER QUE LES MOINS CHERS

TOUTE LA GAMME MIDLAND, TOUTE LA GAMME PRESIDENT
TOUTES LES NOUVEAUTÉS

C.B. DEPANNAGES GARANTIS

45 ANS D'EXPERIENCE

AGRÉÉ

MIDLAND precision series

PRESIDENT™ Engineered to be the very best.

REVENDEURS

CONFIEZ-NOUS VOS S.A.V.

RENSEIGNEMENTS,
TELEPHONE ET TELECOPIE :
16 (1) 47.26.72.26

OUI, JE DESIRE RECEVOIR VOTRE CATALOGUE GRATUIT

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____

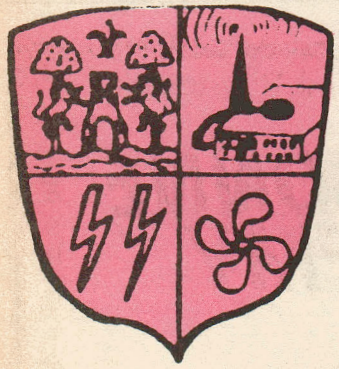
Ouverture du mardi au samedi de 10 à 13 heures et de 15 à 20 heures
Midi, 7 heures, l'heure du pot de l'amitié

CBM 11/89

CLUBS

NAISSANCE DU CLUB ECLAIR

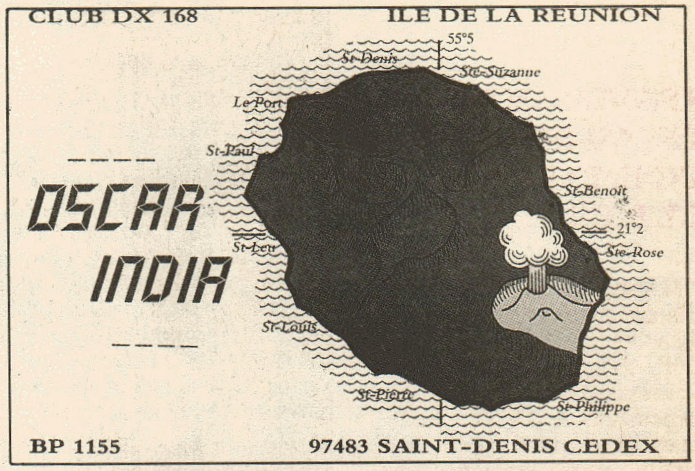
C'est avec plaisir que nous annonçons à nos lecteurs la naissance du club «E.C.L.A.I.R» (Euskadi Club de Loisirs et d'AnImations Radio) à Bayonne (64), en côte Basque.



Cette association a pour but le rapprochement des personnes initiées (ou s'intéressant à la CB) à travers l'organisation d'animations et de loisirs variés. Déclarée au Journal Officiel du 14 Juin 1989, cette association est régie par un bureau composé comme suit:
- Président: SIRIUS 64 (Didier) - 1er Vice-Président: ALPAGA 64 (Laurent) - 2ème Vice-Président: RAPETOU 64 (Thierry) - Secrétaire Générale: BEA 40 (Béatrice) - Secrétaire Adjoint: AMERICA 64 (Alain) - Trésorier: CHARLIE DELTA II 64 (Christophe) - Trésorier Adjoint: LUCKY 64 (Ludovic) - Responsable BP: CHIQUITA 64 (Marie-José) - Relations Publiques: FLEUR DE LYS 64 (Corinne)

TROISIEME CONCOURS OSCAR-INDIA

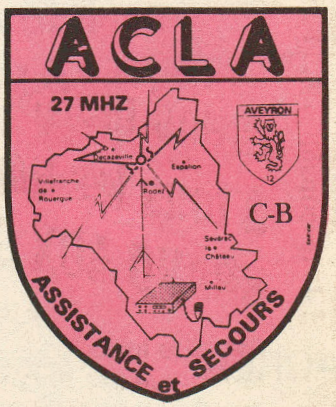
Le mécanisme de ce concours étant inhabituel, nous en publions le réglement en intégralité. Art.1: Toute station mono-opérateur située en dehors de l'Ile de la Réunion peut concourir sur les fréquences de la bande 27 MHz. Art.2: Tout contact avec une station 168 OSCAR-INDIA est valide à condition de respecter un intervalle de durée d'au moins 6 h avec cette même station. Art.3: Un compte-rendu sera rédigé en groupant les contacts par ordre croissant de même indicatif selon le modèle suivant: Indicatif utilisé:.....(un seul indicatif/compte-rendu) QTH de la station:....(zone géographique si portable/mobile) Adresse postale pour le retour des résultats: Le numéro d'ordre est donné par la station 168 OSCAR-INDIA contactée. * QTR UTC = heure TU = heure GMT Art.4: Le compte-rendu devra être accompagné, selon le cas, de: 10 timbres à 2,20 F pour les stations de France métro/TOM/DOM. 10 IRC (coupons réponse internationaux) pour les autres. Art.5: Le compte-rendu devra parvenir avant le 15/12/89 à l'adresse suivante: Concours OSCAR-INDIA BP 19 F97435 ST- GILLES LES HAUTS. Art.6: Il ne sera pas répondu aux compte-rendus non conformes ou incomplets (sans les timbres, en particulier). Art.7: Un classement sera retourné avec un diplôme à toutes les stations ayant participé en envoyant un compte-rendu conforme et complet. Art.8: Toute erreur ou omission entraîne la nullité du contact et leur répétition, la disqualification. Art.9: Le comité directeur du Groupe OI est seul juge et ses décisions sont sans appel. Art.10: Tout envoi de compte-rendu sous-entend l'acceptation de ce réglement. Art.11: Les prix envoyés aux meilleurs classés seront constitués de produits de l'Ile de la Réunion. Art.12: Le concours est ouvert du 05/11/89 0 h UTC au 12/11/89 24 h UTC. Art.13: Il est recommandé la plus grande discipline aux participants lors des contacts, sous peine de disqualification. Groupe OSCAR-INDIA BP 1155 97483 ST-DENIS CEDEX



indicatif 168 01	N°ordre	date	QTR UTC	fréquence
168 01 03 168 01 03 168 01 03	18 226	02/11 03/11	11:34 09:12	27535 27645
168 01 04 168 01 04	27	02/11	11:23	27545

BILAN DE L'ACLA

Un premier bilan pour l'A.C.L.A. (Association des Cibistes Libres Aveyronnais), en cette année 1989, compte déjà plus d'une quarantaine d'assistances réalisées dont, pour ne citer que les plus importantes, le Critérium International du Rouergue, les 100 Kms pédestres de Millau, la Route du Vin et du Stockfish, le quadruple Moto Aveyronnais, le Tour de l'Aveyron Cycliste, etc... Cette association, qui compte 231 membres actifs, collabore aussi avec les Pouvoirs Publics (Gendarmerie, pour la recherche de personnes, Croix Rouge, Pompiers ...). L'association développe également le DX grâce à une section dynamique composée de jeunes éléments pleins d'avenir, mais aussi, les routiers pour lesquels des radio-guidages sont assurés avec beaucoup de professionnalisme. Sans oublier quelques distractions dont la plus importante sera l'Assemblée Générale qui se déroulera le 2 Décembre 1989 à BOZOULS, en présence de personnalités Aveyronnaises dont certains parlementaires. Une journée trés fructueuse pour la CB qui se clôturera par un repas dansant, avec un orchestre de variétés de cinq exécutants. L'A.C.L.A. compte dans ses rangs des adhérents sur 11 départements, ce qui prouve qu'elle obtient une certaine notoriété et crédibilité, hors



secteur. L'adhésion à l'A.C.L.A. est de 110 F par an, dont 50 sont reversés à la FFCBL afin de faire bénéficier les adhérents d'un contrat de responsabilité civile et de protection juridique. Pour tout contact: A.C.L.A.
BP N°510 12005 RODEZ

ASSISTANCES DES CIBISTES INDEPENDANTS DE BIGORRE

Nogaro, 6 Août 1989, à l'heure du cyclo; Tarbes, 1er Octobre 1989, à l'heure du semi-marathon Bagnères-Tarbes, avec les Cibistes Indépendants de Bigorre. Sur le magnifique tracé gersois du circuit Paul Armagnac de Nogaro, pour la course d'endurance cyclo, ce fût une première réussie pour les cibistes: Kiss 65, Patou 65, Vulcain 65, sous la houlette de Malone 65! Malgré la chaleur infernale, cette épreuve magnifique se déroula sans incident dans une ambiance chaleureuse et avec beaucoup de sérieux! Si le défi de Nogaro ne fût pas difficile pour les transmissions radio, pour le

4ème semi-marathon Bagnères- Tarbes, mémorial Jean Péres, en raison de la topographie du terrain, on pouvait craindre quelques difficultés. Mais le choix de la fréquence, des antennes et du matériel permirent d'effectuer des liaisons parfaites. Merci donc à Kiss 65, Flèche Bleue 65, Malone 65, Malibu 65, sous la direction de Vulcain 65, ainsi qu'à Patou 65 et Echo Laser 65 qui ont mis à notre disposition du matériel de qualité. Excellente journée seulement troublée par une porteuse musicale qui, au mépris de la sécurité de la course, essaya de troubler les transmissions!

DEUXIEME RADIO TROC DE LANGON

La 2ème édition de notre RADIO TROC se tiendra Salle Municipale de LANGON (entre Fontenay-le-Comte et Luçon, Sud Vendée), le dimanche 5 Novembre 1989. Cette année encore, les visiteurs s'intéresseront à la brocante ouverte à tous les vendeurs et acheteurs de matériels radio, CB, TV, micro-informatique, ainsi qu'à tout ce qui touche l'électronique. L'animation portera sur des démonstrations de matériel radio et la présentation de l'activité des clubs locaux. Cette année, comme précédemment, l'entrée de cette manifestation sera gratuite. Un fléchage sera mis en place ainsi qu'un radio-guidage en CB, canal 19 A.M.
T.C.R. 85 BP n°7
85370 LE LANGON

le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

LE N° 1 DE LA CB DE L'ESSONNE ET DE SAINT BARTHELEMY

(ANTILLES FRANCAISES)

Grand merci à tous les nombreux participants et... BRAVO AUX GAGNANTS !!!

NOUVEAU DEPOSITAIRE ICOM

Fermé le lundi.
19 bis, rue des Eglantiers
91700 Sainte Geneviève des Bois.
Tél. 60.15.07.90
Fax 60.15.72.33

G.J.P. "St Barth", 6, rue J. d'Arc Gustavia,
97133 Saint Barthélémy (FWI). Tél. (19) 590.27.69.18
- 5 h 00 Décalage horaire Antilles Françaises
Fax (19) 590 27 70 36

ET DU MARDI AU SAMEDI : 9 h 30 à 12 h 30 / 15 h 00 à 19 h 00 - EGALEMENT 1 DIMANCHE SUR 2
10 h 00 à 13 h 00

G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

PREMIER SALON RADIO D'ELANCOURT

Co-organisé par l'International Cercle DX Catalan (I.C.C) et par l'International DX France (Delta Fox), avec la participation du Radio Club de St-Quentin en Yvelines (FF6KRK), le premier salon radio d'Elancourt se déroulera les 4 et 5 Novembre prochains. C'est donc à proximité de Versailles (15 Km), au Palais des Sports d'Elancourt, pour être précis, que seront installés les stands. Organisée par des associations, cette manifestation devrait répondre à un réel besoin puisque Paris ne possédait pas encore un tel salon. A noter par ailleurs que durant ce même week-end, aura également lieu la cérémonie de remise des prix du 4ème Contest DX national 89 (Championnat de France 27 MHz). Enfin, pour clôturer la manifestation, un banquet-spectacle est prévu, suivi d'une soirée dansante.

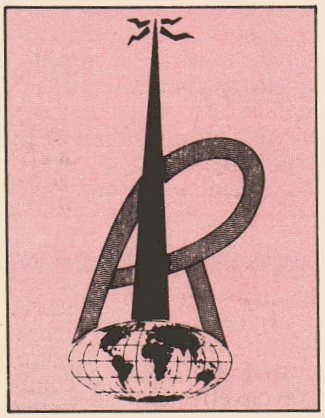
L'ASSOCIATION CIBISTE CONDEENNE

L'A.C.C oraganise sa 6 éme exposition avec comme chaque année la participation du R.E.F 14 section du Calvados, AMITIE RADIO (ECOUTE) .En outre ,y sera exposé une partie de la collection personnelle de M ALEXI bien connu des passionné de matériels anciens. Pour le matériel neuf,CANAL 19 C.B.R de Villedieu exposera la gamme président et la toute nouvelle gamme C.S.I. Canal 19 sera représenté par Quito 50 (son dirigéant) , et Samson 50 pour la technique et l'informatique. Nous avons invité à cette occasion le club cibiste A.C.B de Bayeux qui tiendra son propre stand.

Cette exposition se tiendra à Condé sur Noireau le dimanche 19 Novembre à la salle du F.J.E.P(face à la poste) de 10h à 18h, radio guidage assuré sur le canal 19, entrée gratuite.

COURS DE L'A.I.R.

Les cours de télégraphie de l'A.I.R. (Association Internationale des Amateurs Radio) ont repris le Dimanche 1er Octobre 1989 (11h à 11h30, heure locale) et ce jusqu'au mois de Juin 1990. Ces cours ont lieu sur 27.000 MHz, 28.305 MHz et 144.044 MHz. Ils sont plus particuliérement destinés aux débutants, pour permettre aux non-initiés de découvrir les joies de la télégraphie. Pour recevoir le corrigé, écrire à: A.I.R. BP 582 75027 PARIS CEDEX 01, ou bien téléphoner au: 16 (1) 42 60 47 74.



Programme: 1ère leçon (01/10 - 24/12 - 18/03): E I S H 2ème leçon (08/10 - 31/12 - 25/03): T M O 3ème leçon (15/10 - 07/01 - 01/04): A U V 4ème leçon (22/10 - 14/01 - 08/04): N D B 5ème leçon (29/10 - 21/01 - 15/04): W G 6ème leçon (06/11 - 28/01 - 22/04): R L F P 7ème leçon (12/11 - 04/02 - 29/04): K X 8ème leçon (19/11 - 11/02 - 06/05): C Y 9ème leçon (26/11 - 18/02 - 13/05): J Q Z 10ème leçon (03/12 - 25/02 - 20/05): Chiffres 11ème leçon (10/12 - 04/03 - 27/05): Révision 12ème leçon (17/02 - 11/03 - 03/06): Texte en clair La procédure d'appel se fait en phonie: Appel général ici FF 1 LAZ / P, 3 fois opéré par ..... (indicatif de la station faisant le cours), puis le cours commence. Fin de procédure: Elle se fait en phonie immédiatement en fin de cours. Association Internationale des Amateurs Radio 89, Rue de RIVOLI 75001 PARIS

O.C. INFO - Internacia Esperantista Junulara Kongreso

Du 16 au 23 Juillet 1989 a eu lieu à Kerkrade (Nederland) le congrès International de la Jeunesse Espérantiste (IJK). Plus de 500 jeunes de 35 pays y ont participé. Parmi ces jeunes, il y avait 5 Radio-Amateurs et une station montée par PA3FLC/P. Beaucoup d'Espérantistes écoutent les émissions en Espéranto diffusées par des Radios Internationales (Radio Pologne, Pékin, Suisse Internationale, Tallinn, Vatican, Cuba, Zagreb, Vilnius, ORF, Rome, etc...). Ce fut également intéressant pour eux de découvrir qu'il existe aussi des Radio-Amateurs utilisant réguliérement la Langue Internationale Espéranto. L'Espéranto est une langue facile à apprendre. Le vocabulaire est basé sur des mots communs aux diverses langues européennes, et la grammaire et la prononciation sont sans exceptions. Les Radio-Amateurs espérantistes se regroupent dans la «Internacia Ligo de Esperantistaj

EUROKKA

Radio-Amatoroj» (ILERA), la Ligue Internationale des Radio-Amateurs Espérantistes. Ils trafiquent sur 7.066, 14.066, 14.266, 21.066, 21.266 et 28.766 KHz (+/- 5 KHz). Pour obtenir plus d'informations, vous pouvez écrire à: EUROKKA / Espéranto-Rok-Asocio F-31450 DONNEVILLE Tél: 61 81 95 65.

ARPO:L'ASSISTANCE RADIO PAYS D'OLMES DRESSE UN PREMIER BILAN

Née il y a 2 ans, aprés un début un peu hésitant, l'association vient de dresser le bilan de ses activités qui consistent en: - une soirée crêpes pour se rencontrer et se connaître entre cibistes du club ou non, - une soirée disco pour recueillir des fonds afin de pouvoir acheter des tee-shirts et des coupes qui sont remises lors des manifestations du club, - des chasses au trésor, - des chasses au renard, - et une opération de radio assistance pour le Bicentenaire, menée dans la ville de Lavelanet (Ariège) ainsi qu'une autre, à l'occasion des courses du Vélo Club et du Moto Club de notre région. Le bureau se compose ainsi: - Présidente: Mme.CAPELLA Antonia (ORDINATEUR) - Vice-Président: Mr.AUDOUY Yannick (ALFA) - Secrétaire: TIPHANIE - Trésorier: Mr.AUDOUY Albert (SCORPION) Le bureau est assisté de plusieurs responsables lors des radio-assistances et des jeux. A.R.P.O. BP 62 09300 LAVELANET

BOURSE D'ECHANGES DE SUD-OUEST SECOURS 27 MHZ

SOS 27 MHZ, section CB de l'AUTOMOBILE CLUB du SUD-OUEST, organise cette année encore une bourse d'échanges de matériel CB et de cartes QSL. Celle-ci se déroulera le dimanche 5 Novembre 1989, à partir de 10 heures, dans l'enceinte de l'espace Clicheroux Sport-Auto, à Villenave d'Ornon (33140). Cette manifestation, organisée au préalable par la Section 3M de l'AUTOMOBILE CLUB du SUD-OUEST, regroupera ce même jour la Section Tout-Terrain et leurs superbes 4 X 4, la Section des Automobiles d'Hier et d'Autrefois, le Centre de Sécurité mobile; une fête de l'automobile en soi!
SUD-OUEST SECOURS 27 MHZ Section CB BP n°2 33015 BORDEAUX CEDEX

COURRIER Technique

DEMANDES DE SCHEMAS:
- TAGRA PARIS (Géronimo 76) - COLT 555 (Géronimo 76) - BLACK JAGUAR BJ 200 MK2 (R.P.74) - CTE Rosmètre 27/3000 (R.P.74) - PRESIDENT VINCENT 22 cx FM (T.M.92)

PRECISIONS SUR LA SCHEMATHEQUE

Recevant de plus en plus de courrier en rapport avec notre schémathèque, mise en place depuis maintenant plusieurs mois, il convient d'apporter quelques précisions importantes. Sur simple demande, accompagnée d'une enveloppe timbrée et libellée à votre adresse, vous recevrez seulement la liste la plus récente des schémas de TX, de RX et de scanners disponibles. En effet, chaque mois, nous en rajoutons plusieurs; tant et si bien que nous approchons les 170 schémas, à ce jour. Une fois que le lecteur constate que nous disposons bien du schéma de son poste, il lui suffit de nous retourner un bon de commande (expédié avec la liste) en indiquant aussi lisiblement que possible ses coordonnées, et en n'oubliant pas de joindre les 5 timbres à 2,20 F destinés à couvrir tous nos frais. Compte tenu du volume toujours croissant de vos demandes, dorénavant les courriers non conformes aux indications précitées, ou concernant un schéma non disponible, ne feront plus l'objet d'une réponse. Toutefois, afin d'aider nos lecteurs dans l'embarras qui ne parviennent pas à se procurer le schéma de leur TX (sous réserve qu'il ne figure pas non plus dans notre schémathèque), nous pouvons relayer leur demande vers l'ensemble de nos lecteurs, avec l'espoir que le possesseur d'un TX identique puisse nous le faire parvenir pour que nous lui transmettions aussitôt. Par ailleurs, nous rappelons que notre service Schémathèque n'a pour but que de dépanner nos lecteurs-bidouilleurs se trouvant confrontés à un problème quelconque sur leur propre TX. Les demandes de plusieurs dizaines de schémas sont donc exclues, sauf s'il s'agit de sollicitations groupées venant, par exemple, de clubs. Dans ce cas, il est éventuellement possible de faire parvenir une grosse quantité de schémas à des conditions particulières.

RECHERCHE DE FILTRES «TSM» EN KIT

Lors d'un QSO, mon interlocuteur m'a soutenu avoir lu un article, paru dans votre revue, qui présentait deux filtres en kit, de chez TSM. Or, malgré mes recherches dans tous les derniers numéros en ma possession, je n'arrive pas à retrouver celui-ci. Pouvez-vous m'indiquer le numéro et la page où il se trouve, ainsi que les coordonnées de TSM? Sherlock 13.

Le cibiste avec lequel vous avez conversé ne s'est pas trompé. Nous avons effectivement parlé de ces kits: il s'agissait précisément du filtre secteur TSM 132 ainsi que du filtre «anti-TVI» TSM 134, que vous trouverez à la page 48 de notre numéro «Hors Série N°1» baptisé «Spécial kits et bidouilles». Pour tous renseignements sur le réseau de distributeurs de TSM, nous vous rappelons les coordonnées de ce fabricant: TSM Electronique 15, Rue des Onze Arpents 95130 FRANCONVILLE (1) 34.13.37.52.

SCHEMAS/SAV

Il me serait agréable et utile de recevoir la documentation la plus complète possible du TX President GRANT AM-FM-BLU. De plus, un conseil me serait favorable. Ce poste n'a pratiquement jamais eu de modulation en émission AM, ou trés faible. S'il me faut envoyer de l'argent, veuillez, je vous prie, me le faire savoir. J'aurais aimé également avoir la doc du MARKO 40. L.T.(87 Le Dorat)

Conformément à votre demande, nous vous avons expédié une copie du schéma du President GRANT AM-FM-BLU que nous possédons dans notre schémathèque. Mais le contenu de votre lettre nous incite à réitérer une précédente mise au point destinée à nos lecteurs-bidouilleurs. En effet, notre service «Schémathèque» n'a pour but que de dépanner ces derniers lorsqu'ils ont besoin d'un schéma bien précis pour effectuer une réparation ou concevoir une bidouille, sur leur TX. Par contre, nous n'avons pas l'intention d'étendre ce service à la fourniture des manuels de SAV. De même, en aucun cas, il ne faut nous considérer comme des dépanneurs. Cela ne servirait à rien de nous envoyer un TX en panne, ni de nous proposer de régler une telle intervention. Il existe, en France, de nombreux techniciens qualifiés qui appartiennent à des magasins CB spécialisés, et dont c'est le travail. Nous ne voudrions surtout pas nous voir accuser d'une quelconque velléité de concurrence! Prenez donc contact avec l'un d'eux pour qu'il vous règle correctement votre TX.

CUBICAL QUAD

J'ai en projet de construire une antenne «Cubical quad» à 4 éléments, mais j'ai un gros problème: je ne trouve pas les plans de montage et les réglages à effectuer. Avez-vous dans vos archives un plan de cette antenne? Merci d'avance. F.C.(33 La Réole)

Nous avons effectivement déjà publié la description d'une telle bidouille d'antenne directive. Vous trouverez donc tous les renseignements qui vous intéressent dans notre numéro 74. Si vous ne possédez pas celui-ci, vous pouvez vous le procurer en prenant contact avec notre service «Diffusion».

RECEPTION DIFFICILE AVEC UN SCANNER

Je suis un grand lecteur de votre revue car il y a beaucoup de bidouilles et de super dossiers. Mais voilà mon problème. Je possède un scanner 2010 de chez Tandy. Je suis dans un HLM, au 3ème étage, et quand j'allume mon scanner, je suis couvert par des parasites sur les bandes des 68 à 88. J'ai tout essayé et j'ai même changé d'antenne, mais sans résultat. Vous qui avez de bonnes solutions, pouvez-vous remédier à mon problème? D'avance, merci. Golf Echo Lima 81

Les difficultés que vous éprouvez pour utiliser normalement votre récepteur-scanner peuvent avoir diverses causes. Comme vous ne nous fournissez pas suffisamment de détails sur les symptômes de votre problème, nous les passerons tous en revue. En premier lieu, il se peut que vous soyez perturbé par une station émettrice trop proche de votre installation (radio libre, radio-téléphone, téléphone professionnel, etc...). Vous déterminerez l'auteur de ces perturbations fort gênantes en relevant les périodes où elles se manifestent, c'est à dire lorsque la station soupçonnée passe

en émission. En second lieu, nous vous conseillons d'essayer votre récepteur dans une autre habitation afin de noter si des ennuis identiques se produisent toujours. Il se peut, en effet, que la proximité de lignes à haute tension, par exemple, provoquent un blocage semblable à celui plus connu des birdies (sifflements). Il faudra alors essayer divers modèles de filtres! Tentez également de vous munir d'une antenne spécialisée (une discone, par exemple) qui vous permettra de disposer des performances optimales de votre scanner. Attention, ne lésinez pas sur la qualité du câble coaxial (prenez du 11 mm) et évitez de le faire circuler à proximité des gaines électriques, téléphoniques et TV. Enfin, en désespoir de cause, faites réviser votre scanner. Il est peut-être défectueux.

LISTE DE FREQUENCES

Dans le numéro 86 de votre revue, vous parliez de recenser les stations VHF/UHF sur l'ensemble du territoire, et ce, avec le concours de vos lecteurs. Je vous ai fait parvenir une liste relative à mes écoutes. Depuis, je guette avec impatience la parution d'une liste plus complète. Pourriez-vous me faire savoir où vous en êtes dans ce domaine, et quels sont vos projets? Je vous en remercie. J-C.G.(29 Quimper)

Il y a déjà plusieurs mois que nous avions lancé cette idée qui, pensions-nous, ne manquerait pas d'intéresser bon nombre de possesseurs de ces merveilleux récepteurs que sont les scanners. Malheureusement, à ce jour, les renseignements que nous avons collectés s'avérent nettement insuffisants pour envisager une quelconque publication. Si nous n'obtenons pas de nouvelles indications, il nous faudra nous résoudre à nous limiter à une présentation détaillée des différentes bandes, avec leurs utilisateurs potentiels, dans notre série «Spectre Radio». Nous en sommes là, et nous profitons de l'occasion pour réitérer notre demande de listing des fréquences VHF-UHF exploitées dans vos régions et que vous connaissez.

LES SECRETS DU PLL02

Depuis quelque temps, je cherche le brochage du PLL02 et la table de commutation des canaux pour les TX LAFAYETTE, JUMBO ou autres. Tout cela dans le but de faire le schéma de la modif d'une montée/descente des canaux par deux boutons- poussoirs, au lieu du commutateur 40 positions comme c'est le cas sur les derniers TX qui sortent sur le marché. Et si vous aviez le brochage d'autres PLL comme, par exemple, PLL08, PLL02A et autres, cela me rendrait bien service. E.B.(91 Fleury-Mérogis)

Suite à votre demande et pour satisfaire l'ensemble de nos lecteurs, nous publions donc le brochage du PLL02. Nous vous précisons que vous trouverez des renseignements similaires sur tous les modèles de PLL, employés en CB, dans l'ouvrage de Lou Franklin intitulé «The CB PLL Data Book» que nous avons déjà présenté dans le cadre de notre rubrique «Bouquins».

S'INITIER A LA CB

Je m'intéresse depuis peu à la CB. J'ai de bonnes connaissances en électricité «bâtiment et industrie», mais n'en ai aucune concernant la Radio CB. Pourriez-vous me communiquer le nom d'un bouquin d'initiation à la CB et au fonctionnement des appareils? Avec mes remerciements anticipés..... R.O.(04 St Etienne Les Orgues)

En premier lieu, nous ne pouvons que vous conseiller de vous reporter à la lecture réguliére de notre rubrique «Bouquins», y compris sur d'anciens numéros. Lorsque l'on débute en 27 MHz, pour notre part, nous estimons que la lecture attentive du manuel d'utilisation (rédigé

==========
SCHEMATHEQUE
==========
Philippe GUEULLE
==========

(5 timbres à 2,20 F/schéma)

Adressez votre demande à :

RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
94160 SAINT-MANDE
==========
POSTES CB
==========

ALFA (STABO)
AMROH 007
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM OF 665 B
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
ELECTRONICA 360
EURO CB MARINER
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 240
FRANCK (PRESIDENT)
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HERBERT (PRESIDENT)
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE 1800
MAJOR M 588
MARKO - 747
MC 6700 (STABO)
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 43 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SCAN 120 (PRESIDENT)
SH 7000/7700 (STABO)
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
STALKER 3
STALKER 9
SUPER-STAR 120
SUPER-STAR 360
SUPER-STAR 2200
SUPER-STAR 3000
SUPER-STAR 3300
SUPER-STAR 3900
SUPER-STAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
URANUS GALAXY
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WKS 100
ZODIAC P 3006/P 504

==========
RECEPTEURS
==========

AOR AR 2001
AOR AR 2002
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 71
PRESIDENT SX 8020-M
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

==========
ACCESSOIRES
==========

AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN.SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LIN.ZETAGI BV 131
BOITE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
PRISE SELECTIF ASTON M22FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G (idem HAM)

en français et obligatoirement livré avec l'appareil) tient vraiment du minimum. Procurez-vous auprés de la plus proche agence des Télécoms (ACTEL), le petit guide gratuit de la Cibi qui vous sera donné, sur simple demande, quand vous irez chercher votre licence. Par la suite, d'autres bouquins vous seront certainement utiles. Mais, beaucoup plus que par la lecture, nous pensons que «faire de l'écoute» des canaux CB et suivre des QSO, pour voir comment trafiquer, s'avérera nettement plus instructif. Et puis, rien ne vous empêche de solliciter l'aide d'un cibiste expérimenté, voire de vous inscrire dans un club local.

SOS RENSEIGNEMENTS DE TAHITI

Je vous écris de Tahiti d'où j'envoie un petit bonjour à vos lecteurs. Je vous expose ma petite demande: dans CB Magazine, je n'ai pu trouver l'adresse d'un fournisseur d'antennes qui porte le nom de AGRIPEX. J'aimerais en effet lui commander une antenne directive qui a comme nom Delta-Loop 5 éléments, et avoir plus de renseignements sur cette antenne. Je voudrais également savoir si vous avez réalisé des comparatifs sur les préamplis de réception. G.M.(Tahiti)

Nous pensons que l'adresse vous faisant défaut est celle de: AGRIMPEX BP n°57 06321 CANNES LA BOCCA Cedex En ce qui concerne les dossiers spéciaux, nous vous renvoyons à l'examen de notre index. Pour mémoire, nous avons effectivement dressé un mini-dossier sur les préamplificateurs d'antennes, de même que sur le DX.

DECODAGE RTTY

Avez-vous publié des articles concernant le décodage des signaux morse pour AMSTRAD PC 1512? Dans l'affirmative, pouvez-vous m'indiquer comment puis-je me procurer ces articles? J-P.T.(56 Séné)

Votre lettre est une excellente occasion pour lancer un appel à nos lecteurs passionnés de décodage RTTY. Compte tenu des nombreuses demandes de lecteurs qui aimeraient savoir comment procéder avec tel micro Amstrad, Commodore ou Atari, nous avons besoin de leur aide. Que ceux qui disposent d'un système fonctionnant correctement nous écrivent et nous indiquent comment ils agissent. En faisant une synthèse de ces réponses, nous tâcherons de réaliser un petit dossier sur cette question intéressante. Des petites bidouilles ou des trucs destinés à améliorer l'ensemble seront, eux aussi, les bienvenus! Ecrivez-nous à: Radio CB Magazine Philippe GUEULLE-Décodage RTTY 5 et 7, Rue Amiral COURBET 94160 SAINT-MANDE

QUESTION DE FREQUENCE

Pourriez-vous me dire à quel canal correspond la fréquence 27 FM sur un President PC 33? H.D.(80 Champien)

Nous ne voyons pas trés bien le sens de votre question. En effet, sur n'importe quel poste CB conforme à la réglementation en vigueur, les canaux correspondent toujours aux mêmes fréquences. Ainsi, le canal 27 (AM ou FM) permet de trafiquer sur la fréquence extrêmement connue de 27.275 MHz.

CONSEILS DE MONTAGE D'UNE STATION

Lecteur depuis de longues années de votre revue, pourriez- vous me donner des renseignements sur la base Franklin? Une antenne omnidirectionnelle, de bas de gamme, type GP 27 B, peut-elle fonctionner avec un tel appareil? La grande longueur de câble coaxial (environ 30 mètres) engage-t-elle une forte perte de puissance? G.C. (76 Gonneville La Mallet)

Puisque vous disposez du plus bel appareil CB actuellement commercialisé (la base Franklin est vraiment le must en la matiére), nous ne pouvons que vous conseiller de ne pas lésiner sur l'équipement périphérique de votre station. Aussi, n'hésitez pas à raccorder votre base à une bonne et solide antenne GP 1/2 ou 5/8 d'onde, bien dégagée vis à vis des obstacles et des antennes TV de vos voisins. Pour la descente en coaxial (voir notre dossier sur ces câbles spéciaux), afin de réduire au maximum les pertes, vous devez impérativement employer du câble de forte section (11 mm). Selon vos moyens, vous opterez pour un type classique ou quasi-professionnel, nettement plus coûteux mais aussi plus performant! Toujours en ce qui concerne l'antenne, si vous vous trouvez placé dans un endroit trés exposé aux intempéries, nous ne saurions que vous suggérer de choisir une petite GP 1/4 d'onde, en fibre de verre et à brins non raccourcis (chacun de 2,75 m), genre Tagra GP 27 LF que nous connaissons trés bien. Un dernier petit conseil: bien plus que l'adjonction d'un amplificateur linéaire, l'emploi d'un bon micro de base, à préampli-compresseur, vous donnera satisfaction, ainsi qu'à vos interlocuteurs!

LISTE DE FREQUENCES POUR ECOUTEUR

J'ai lu les divers articles concernant les scanners et les fréquences d'écoute diverses. Je possède un BJ 200 MK2 et j'ai pu repérer un certain nombre de fréquences utilisées que je vous communique. Pourriez-vous, dans un premier temps, me communiquer la liste des birdies du MK2 qui ne sont pas indiquées dans votre compte-rendu d'essai (je vous signale que le mien fonctionne en position charge, contrairement à votre article)? Avez-vous publié une liste des fréquences (annoncée en septembre 88, n°86) ou pouvez-vous me communiquer les fréquences qui pourraient m'être utiles? A.D.(13)

Si nous n'avons pas dressé de liste de birdies pour le scanner BJ 200, c'est tout simplement parce que cela n'était guère possible compte tenu de l'importante plage de réception à explorer. Surtout que ce récepteur, trés sensible, se comporte de manière trés différente selon l'emplacement où il est utilisé. Quant à votre remarque concernant son fonctionnement en position de charge, contrairement à ce que vous pouvez penser, nous le savions déjà. En fait, c'est le constructeur qui déconseille vivement de procéder de la sorte car, durant ce type d'utilisation, aucune recharge des accus ne s'effectue! Cette façon de procéder ne peut donc s'avérer d'un quelconque intérêt que dans des situations trés ponctuelles! C'est avec une vive satisfaction que nous avons pris connaissance de votre liste de fréquences qui va rejoindre celles que nous avons déjà reçues. Malheureusement, les contributions de ce type sont, à ce jour, bien trop insuffisantes pour que nous puissions espérer les utiliser. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle nous nous sommes décidés à lancer une rubrique plus générale, baptisée «A la découverte du spectre radio».

SCHEMA CB

Veuillez m'envoyer le schéma du:.....

Ci-joints 5 timbres à 2,20F

Voici mon adresse:
Nom.....
Prénom.....
N°..... Rue.....
.....
Code Postal.....
Ville.....

Cette demande doit être retournée à:
Radio CB Magazine
Schémas- Philippe Gueule
5-7 ,rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint Mandé

AMELIOREZ VOTRE CIBI

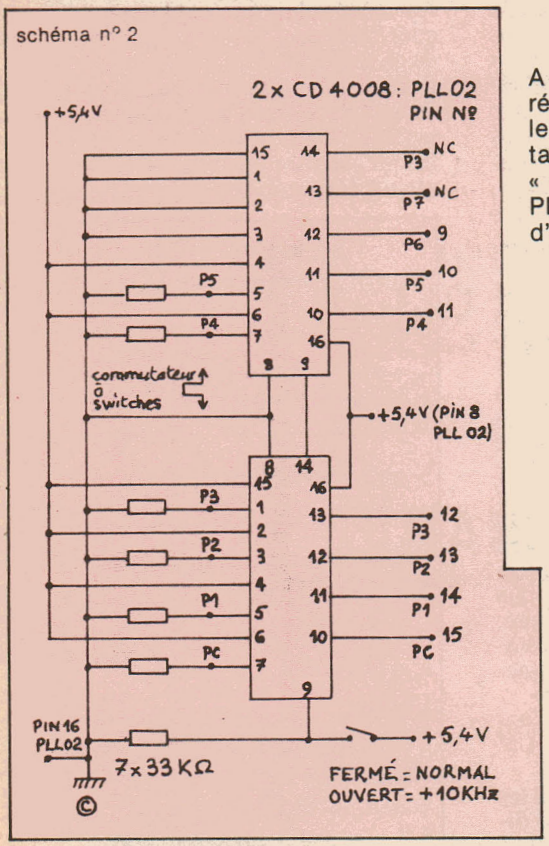
Tous les cibistes, quelque peu bidouilleurs, rêvent d'apporter quelques améliorations personnelles à leur poste Citizen Band. En voici deux exemples, proposés par la station Diamant 41, qui ne devraient pas manquer de retenir leur attention. La première réalisation leur permettra de se doter d'un roger-beep débrayable, si leur Tx n'en posséde pas déjà un d'origine. Quant à la seconde bidouille, plus originale, elle a pour objet de réaliser un décalage «+ 10 KHz».

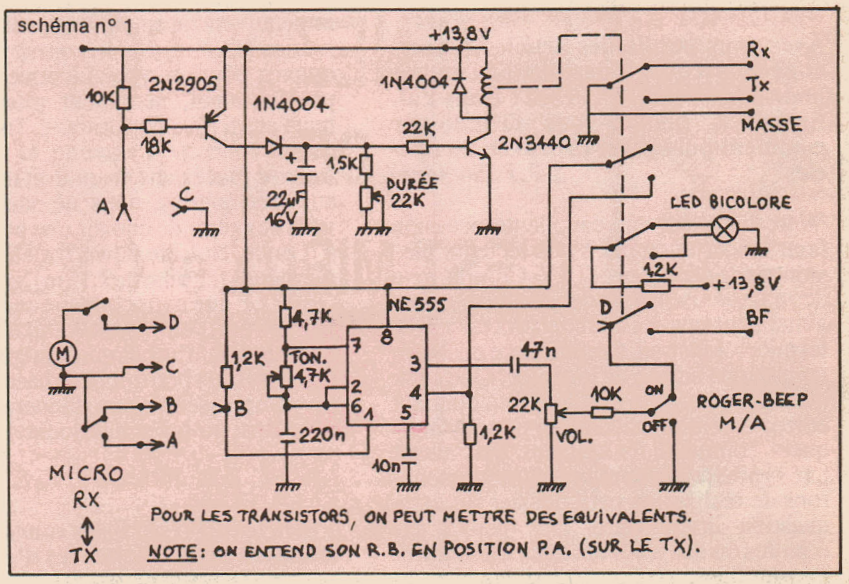
Somme toute d'une assez grande simplicité, le schéma de ce petit dispositif sonore, au demeurant bien pratique pour les contacts à longue distance en BLU, a été réalisé avec des « fonds de tiroirs ». La valeur des transistors (voir le schéma n° 1) n'est donc absolument pas impérative, et ces derniers peuvent se voir remplacer par des valeurs équivalentes. La led bicolore vert/rouge, du type émission/réception que l'on rencontre sur la plupart des postes CB modernes, n'est pas indispensable. Un inverseur « marche/arrêt » a été volontairement posé afin d'autoriser le débrayage du roger-beep, lorsque l'on juge son utilisation inutile (contacts locaux, par exemple). Si nous ne publions pas la représentation d'un quelconque circuit imprimé, c'est tout simplement parce que l'auteur n'en a pas fait (il est donc tout à fait inutile de nous le demander, dans de prochains courriers !). Le montage a été réalisé afin de procurer un encombrement aussi réduit que possible, car il a été installé à l'intérieur même du poste, en l'occurrence un ancien Tristar 747.

UN DECALAGE + 10 KHz

A l'instar de bon nombre de Tx les plus réputés, voici comment bidouiller facilement (sur un Tristar 747 et sur certains autres postes CB) un décalage « + 10 KHz ». Les pistes arrivant au PLL 02 (schéma n° 2) seront tout d'abord coupées (broches 9 à 15). Puis, on reliera, à l'aide de fil en nappe, le commutateur au petit circuit (P0 à P5, côté résistance, correspondant aux broches 7, 5, 3, 1, ainsi que 7 et 5 des « CD 4008 »). On raccordera ensuite le circuit (P0 à P6, correspondant aux broches 10, 11, 12, 13, ainsi que 10 et 12), par du fil en nappe, aux broches du PLL 02. Le recours à du fil en nappe se jusitife , compte tenu du nombre des liaisons à mettre en place. Le commutateur, posé sur la broche 9 du « CD 4008 » permet d'activer le décalage « + 10 KHz ». Pour peu que cette bidouille soit effectuée avec minutie, elle sera facilement incorporable dans les circuits de votre poste CB.

NAUTILUS 76,
d'après la réalisation de Diamant 41.





Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR. LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02-03-04-05 POINTS CB SHOP LIBRES

06 LA BOUTIQUE DES LOISIRS
9, rue de la République
06500 MENTON - 93.35.33.45

07-08-09-10 POINTS CB SHOP LIBRES

11 ETS KUGELE
6 av. Camille Bouché
11300 LIMOUX - 68.31.07.44

12 POINT CB SHOP LIBRE

13 Ets SERTAIX
Bd, Ferdinant de Lesseps
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 42.59.31.32

14-15 POINTS CB SHOP LIBRES

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC - 45.35.26.05

16 ETS VALLADE
16 place A. Briand
16700 RUFFEC - 45.31.03.82

17 OLERONAUTIC
Centre commercial
17550 DOLUS ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

18 POINT CB SHOP LIBRE

19 Ste A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE - 55.26.08.28

20-21-22-23 POINTS CB SHOP LIBRES

24 GARAGE "LA FAGE AUTOS"
CAMPAGNE
24260 LE BUGUE
Tél. 53.07.41.35

25 RELAIS DE LA DILIGENCE
LARNOD
25720 BEURE - 81.57.21.60

26 POINT CB SHOP LIBRE

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32.44.61.24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
28400 NOGENT LE ROTROU - Tél. 37.52.22.38

29 AUTOPHONIE
78, rue Y. Collet
29000 BREST
Tél: 98.43.36.93

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-32 POINTS CB SHOP LIBRES

33 L'ONDE MARITIME
257, rue Judaïque
33000 BORDEAUX
Tél. 56.24.05.34

33 ELECTRO SERVICE
11, rue Gambetta
33190 LA REOLE
Tél: 56.71.04.13

33 LES SEPT NAINS
69 Bd Leclerc
33120 ARCACHON
Tél. 56.83.06.57

34 35 36 POINTS CB SHOP LIBRES

37 LE RELAIS DE BELLEVUE
10 Route Nationale
37800 SAINT MAURE
Tél. 47.65.40.61

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU VERCIEU - 74.88.55.77

38 ETS ROBERT
24, rue de Sablon
38150 ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
4, rue de Courcelles
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE DEPANAGE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
Tél.58.90.09.37

41-42-43 POINTS CB SHOP LIBRES

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LABASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

46 47 49 POINTS CB SHOP LIBRES

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâlis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

50-51-52-53-54-55 POINTS CB SHOP LIBRES

56 ETS SARIC
Rue Maneguen
Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

56 ELECTRONIQUE SERVICE
70, Rue St Lazare Carnot
56100 LORIENT
Tél. 97.21.29.62

57 ETS SCHMITT
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 - MAIZIERES LES METZ
Tél. 87.80.21.85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 NEVERS
Tél. 86.59.27.24

59 ETS PRINGAULT
39, ter Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. 27.64.85.26

60-61-62-63 POINTS CB SHOP LIBRES

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

65 POINT CB SHOP LIBRE

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

66 ETS RUART
Les Deux Catalognes
Centre Routier et Douanier
66160 LE BOULOU
Tél. 68.83.20.89

67 WOLFF & Cie
5 rue du Marais Vert
67000 STRASBOURG
Tél. 88.22.35.35

68 GARAGE MEYER
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89.71.11.09

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

69 70-71-72 POINTS CB SHOP LIBRES

73 RELAIS DE LA MAURIENNE
RN 6 LA CHAPELLE
73660 ST REMY DE MAURIENNE
Tél. 79.36.15.88

74-ETS. AUDISIO DOUVAINE
74140 BALLAISON
Tél: 50.94.01.04

75 POINT CB SHOP LIBRE

76 ELECTRONIQUE LOISIRS
92, Rue Queue de Renard
76 FECAMP
35.27.25.13

76 NORMANDIE CB
250 Route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 35.76.16.86

77 BREC
Route de Montereau
VAUX LE PENIL
77000 MELUN
Tél. 64.37.55.82

77 A.R.C.
23 rue Poincaré
77400 THORIGNY
Tél. 16.1.64.30.91.43

77ETS. VIRAGE
37, Rue d'Orgeval
77120 COULOMIERS
Tél. 1.64.03.02.28

78 POINT CB SHOP LIBRE

79 GARAGE BOUSSARD
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49.72.60.75

80 STATION ANTAR
Relais des Fontaines
12, rue d'Hardvilliers
80290 - POIX DE PICARDIE
Tél. 22.90.04.21

81-82-83-84 POINTS CB SHOP LIBRES

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard Chasais
85400 LUCON - 51.97.74.56

86-87-88-89- POINTS CB SHOP LIBRES

90 ETS. E 2 I
5, rue Roussel
90000 BELFORT
Tél: 84.28.03.03

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

92-93-94-95 POINTS CB SHOP LIBRES

AVEZ-VOUS VOTRE FILTRE SECTEUR ? TELEPHONEZ-NOUS

DEVENEZ LE POINT CB SHOP DE VOTRE VILLE C'EST MIEUX et C'EST GRATUIT.

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

BON DE COMMANDE • je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 30 F les deux :

CB SHOP - 8, allée Turenne
44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

NOM _____

Adresse _____

Ville _____ Code Postal _____

Ci-joint mon règlement : 30 F.

professionnels

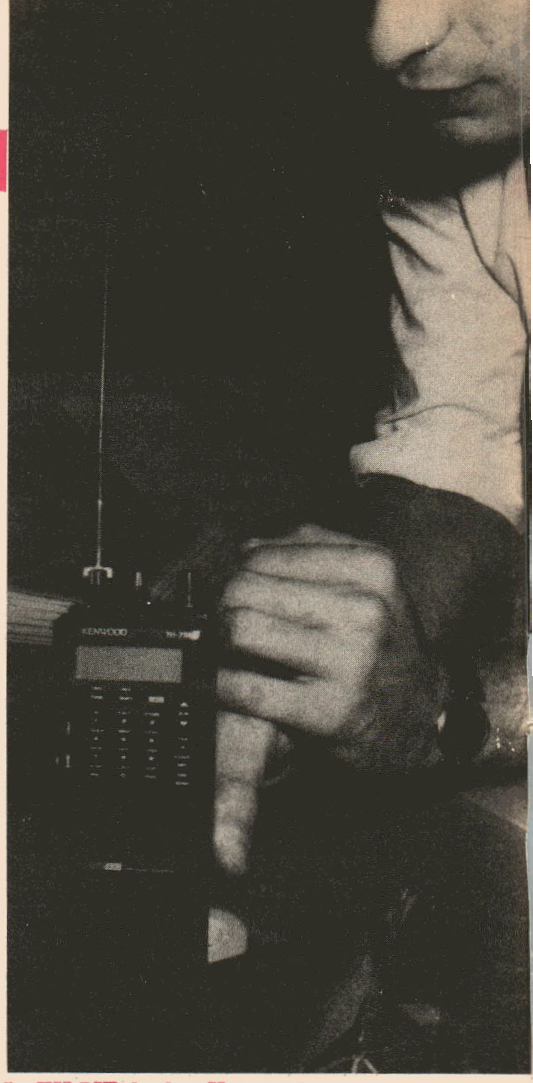
Cachet commercial obligatoire

Je suis Particulier ☐ Dirigeant de club ☐ Revendeur ☐

CBM 11/89

11e SALON DES RADIOAMATEURS : UN BEAU SUCCES...

Comme à l'habitude le Salon des Radioamateurs d'Auxerre, 11e du nom, a connu un grand succès. Les OMs de tous horizons s'y pressent toujours plus nombreux. Pour preuve : le samedi matin a vu presque autant de visiteurs que les deux jours de l'an passé. De nombreuses nouveautés étaient présentées sur les divers stands, comme nous allons le voir en détail. Mais, à nos yeux, la nouveauté notable cette année, demeure la présence de deux stands de matériel CB, CB Radio Charlie Fox et B.R.E.C., au milieu des OMs. De telles initiatives sont rassurantes et la cohabitation semble possible, du moins dans un salon. Il ne faut pas oublier que certains ont attrapé le virus de la Radio par la CB. Ils sont donc parfaitement convaincus, ce qui n'est pas hélas le cas de tous, que cette CB tant critiquée peut constituer un excellent moyen d'initiation aux radiocommunications. Pour ceux qui n'ont pas eu la chance de visiter ce salon, nous allons donc voir les nouveautés qu'ils auraient pu y admirer.Tout d'abord chez ICOM, représenté entre autres par TPE, un adorable portable 144 MHz, l'IC-2SET, qui allie design, petitesse et performances. Ses 10 cm de haut ne l'empêchent pas de sortir 5 W, de disposer de 48 mémoires et d'avoir un clavier DTMF par exemple. Mais le plus impressionnant reste le récepteur R 9000 qui va devenir « la » référence en la matière. En effet, ce scanner couvre de 100 KHz à 2 GHz, dispose de tous les modes (AM, FM, FSK, BLU, CW), en trois largeurs de bande, de 999 mémoires, chaque mémoire comprenant, outre la fréquence, le mode et la largeur de bande. Pas moins de 10 pas d'incrémentation sont disponibles. Le fin du fin demeure son afficheur qui n'est rien moins qu'un tube cathodique qui peut entre autres fournir le spectre d'un signal reçu. Son seul défaut, si l'on peut dire, est son prix qui dépasse les 44 000 F ! ICOM Centre France proposait bien sûr les mêmes appareils mais surtout offrait six jours de promotion à l'occasion du Salon. Il faut rappeler que toute l'année, cet établissement propose un service de reprise de votre ancien matériel. Sur le stand de Vareduc-Comineux, on pouvait constater que Kenwood n'est pas en reste en matière de nouveauté avec un portable bi-bande, le TH-75E, et les



Le TH.75E de chez Kenwood

Le portable ICOM2SET

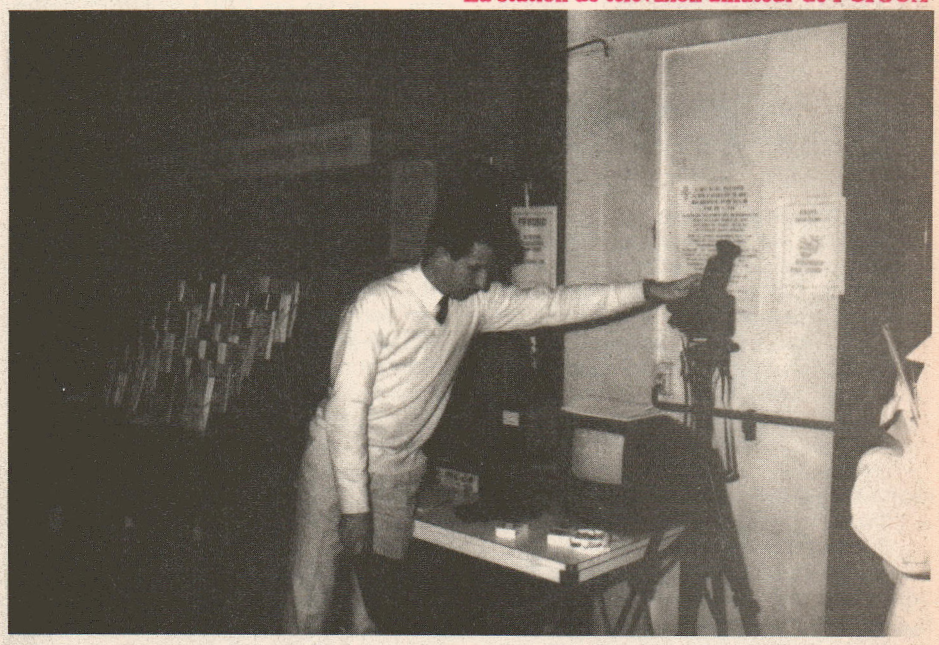
postes mobiles VHF/UHF de la série 30. Le portable TH-75E, présente l'avantage, majeur, de pouvoir fonctionner en duplex total. Tout est conçu pour cela : l'afficheur indique les deux fréquences de travail et le scanning des 10 mémoires de chaque bande est simultané. Le type même d'appareil qui comblera autant les OM que certains professionnels. Les postes mobiles de la série 30 présentent la particularité de pouvoir être employés séparément si l'on ne travaille que sur une bande (TM-231E en 2 m, le 431E en 70 cm et le 531E en 1 200 GHz) ou en combinaison, grâce à la télécommande et à l'interface IF-20. Nouveautés à profusion en matière d'amplis linéaires chez Batima, avec tout d'abord le Rake 802. Cet ampli décamétrique utilise deux tubes céramique 3CX800 pour délivrer la confortable puissance de 2 KW. Son prix de 28 000 F devrait toutefois, en limiter quelque peu la diffusion. Pour les VHF et UHF, les amplis Cohens V 1300 et V 1000 vous assurent la bagatelle de 800 W mais, si vos besoins sont plus raisonnables, Beko propose des amplis en technologie VMOS avec alimentation incorporée, qui délivrent 150, 300, ou 600 W. Toujours sur le stand Batima, on a pu découvrir un transvester 10 GHz de chez SSB, présenté en trois modules séparés, ainsi qu'un logiciel, Swisslog, pour PC et compatibles, qui permet un gestion très performante d'un fichier « qsso's » ainsi que l'impression des QSL par exemple. Ce genre de logiciel semble très prisé des OMs car l'URC vient d'en développer un, qui a pour avantage d'être approuvé paf le CSA, d'exister en version OM, radio club ou écouteur et de ne coûter que 150 F ! Sur ce même stand, FC1GVA nous présentait une station de télévision amateur dont la source est un caméscope ou une caméra. L'émetteur maison travaille sur 438,5 MHz, délivre 12 W et alimente une antenne 21 éléments. La phonie est transmise sur 144 ou 170 MHz grâce à un rateau 12 éléments. La mire est générée par un ordinateur Oric et l'esemble donne toute satisfaction. GES était bien évidemment présent à Auxerre. Le très attendue Yaesu FT 1000 n'était hélas pas là et ce, à cause d'un blocage en douane ! Tous les fonctionnaires n'ont pas l'esprit OM. Du coup, la seule nouveauté était un convertisseur déca/2 m, le HX 240, de chez Tokyo. Comme tous les ans le marché d'occasion a permis aux bidouilleurs impénitents que sont les OMs, de trouver les pièces et les appareils pour améliorer leurs réalisations ou compléter leurs collections. De même, la présence de certains radioclubs, comme nos amis Quebecquois, ou du REF et de l'URC font maintenant partie de la tradition. Le Salon des Radioamateurs d'Auxerre s'affirme au fil des ans comme le principal événement en la matière. Son caractère devient international, comme en attestait la viste de plusieurs OMs étrangers. Ce succès mérite récompense les efforts de F5sM, Christine Michel, bien connue des OMs, qui va bientôt devoir pousser les murs de la salle Vaulabelle qui semblait bien petite cette année !.

G.N.

L'amplificateur linéaire décamétrique RAKE 802

Les Transceiver de la série 30

La station de télévision amateur de FCIGUA



BERNARD ARNUT, MORDU DE DX ET ARDENT DEFENSEUR DE LA CB

Responsable dynamique d'un club CB de Médis, Bernard Arnut est également le principal organisateur du salon annuelMégaloisirs qui se déroule à Royan. Pour nos lecteurs, il a accepté de répondre à nos questions.

RCBM : Comment avez-vous découvert l'existence de la Citizen Band ?

B.A. : C'est en 1968, par l'intermédiaire d'un ami handicapé qui était un rescapé de la guerre d'Algérie, que j'ai sû que la CB existait. Pour lui la Citizen Band était devenu une véritable compagnie.

Comment s'effectuèrent vos débuts sur la QRG ? Quels souvenirs en gardez-vous ?

Tout commenca un beau jour de 1972, où cet ami me prêta un portable de l'armée, bidouillé. Je fîs alors mes vrais débuts de CB en local. Un peu plus tard, il monta à la capitale, et sans rien dire, me rapporta un appareil « Stéphone » à 6 canaux d'une puissance de 3 watts en AM. Oh là, là, quelle joie ! J'ai modulé en mobile pendant quelque temps. Puis j'ai fais l'acquisition d'un Tx Sommerkamp TS 620 ne disposant toujours que de 6 canaux. Une antenne GP 1/4 d'onde, et c'était parti pour le Dx. Surtout que sur la région de Royan, il y avait déjà une bonne dizaine de stations dont les opérateurs étaient tous également des Dxmen avertis. Pendant ces QSO locaux entre amis, il régnait une ambiance formidable, de même que pour les Dx, ces contacts lointains si enthousiasmants. A tel point, que parfois nous n'hésitions pas à nous téléphoner pour faire le contact, pour peu que la propagation soit au rendez-vous, et dans l'éventualité où les amis n'étaient pas sur la fréquence. Il y avait alors un fair-play et une discipline exemplaire.

Avant de devenir responsable du club local, comment avez-vous évolué en tant que cibiste ? Du trafic local, comment en êtes-vous arrivé à cete passion pour les contacts « Dx » à longue distance ?

Avant de prendre des responsabilités au sein d'un club, j'ai beaucoup écouté sur la fréquence les cibistes locaux qui modulaient depuis quelques mois. Et puis un jour, nous avons décidé de monter un club. Mais dès le départ, nous avons désiré l'orienter vers le Dx, car la région de Royan est très favorisée pour ce type de liaison, compte tenu de sa position géographique. J'ai choisi alors l'indicatif d'Alpha Yankee. Mon premier contact fût pour l'Italie du Nord où un jeune de 15 ans réalisa également, par la même occasion, son premier Dx. Puis, il y eût la Suisse, l'Allemagne, la Norvége, etc... Parmi mes meilleurs souvenirs, il y a par exemple, un prêtre Italien qui tous les matins m'écoutait en mobile pendant son trajet pour aller faire sa messe. Je me rappele aussi d'une YL Italienne, qui m'appelait pendant ses heures de ménage, ou encore un autre Italien, la station Speedy Gonzalès, qui me contactait toutes les semaines. D'ailleurs, nous correspondons toujours, et je suis allé passer trois jours chez lui en 1976. Il module toujours, puisqu'il y à quelques jours, il s'est signalé en fréquence. Et puis, j'ai aussi en mémoire, d'excellents contacts avec le Canada, et tout particulièrement avec l'ami Renard Blanc qui malheureusement est décédé il y à trois ans d'une grande maladie. En Suisse, je connais la station Cyrano d'Aegerten où j'ai passé deux jours merveilleux, surtout que sur le retour cela m'a aussi donné la possibilité de rendre visite à Etoile Bleue, au lac d'Oméguа, en Italie du Nord, là encore dans la gentillesse et l'amitié.

A votre avis, le Dx apporte quoi de plus pour le cibiste et pour la CB en général ?

Le Dx apporte beaucoup aussi à la CB en local. En effet, les contacts y sont plus chaleureux. Certes, en Dx on éprouve plus de plaisir quand le QSO se fait avec un autre pays, car en plus on doit avant tout essayer de se comprendre. Dans la pratique, plus cela s'avére difficile et plus le plaisir d'y être parvenu sera grand et savoureux. Enfin, on ne peut pas vraiment expliquer ici ce que l'on ressent, car c'est inexplicable.

Quels conseils adresseriez-vous aux cibistes qui voudraient eux-aussi se lancer à la découverte du Dx ?

Il faut avant tout, surtout bien écouter les QSO internationaux. Si vous avez de l'amitié à donner, alors allez-y vous ne serez pas déçu, et cela ne manquera pas de vous procurer beaucoup de satisfaction. Inévitablement, on rencontrera aussi quelques déceptions. Mais, il y a un dicton qui dit que pour recevoir, il faut savoir donner.

A travers vos responsabilités de président de l'A.R.C.B. mais également à la lumière de votre réelle expérience de cibiste, comment voyez-vous l'avenir de la CB en France ? Que suggérez-vous pour faire avancer les choses dans le bon sens ?

La situation devrait s'éclaircir dans les années à venir. Il faut rester vigilant, mais surtout pas faire comme beaucoup de cibistes qui restent isolés. Il faut faire partie d'un club qui travaille pour obtenir une législation correcte, c'est à dire la bande des 11 métres en totalité. Au lieu d'être inscrits dans des clubs étrangers, qui eux ne font rien, sinon demander de l'argent, les cibistes français feraient bien mieux d'adhérer à des clubs qui œuvrent auprès de la Fédération pour quetout amateur de

radio puisse moduler en pleine quiètude avec une plage de fréquence acceptable et en AM/FM/BLU. L'idéal, en BLU,ce serait une bande pour le Dx et une pour le RTTY. Et puis, il faudrait aussi une enquéte de moralité pour le Dx man. Car celui-ci est un véritable ambassadeur de son pays, et il doit donc donner une bonne image. Ce qui n'est pas toujours malheureusement le cas en ce moment, surtout pendant les QSO et les appels Dx.

Vous êtes le créateur et le principal organisateur du salon annuel « Mégaloisirs » de la Cb qui se tient à Royan. Une manifestation, nous l'avons encore vu cette année, dont le succès va grandissant. A l'avenir, comment organiserez- vous ces prochains rendez-vous avec les cibistes ?

Mégaloisirs devient une manifestation de plus en plus difficile à organiser, surtout en ce qui concerne les exposants, qui sont bien souvent installés aux quatre coins de la France, ce qui augmente d'autant leurs frais de déplacements. Peut-être que les médias spécialisés peuvent nous aider, en incitant par exemple leurs annonceurs à venir participer à ce salon unique en son genre ! Surtout que voir les radioamateurs et les cibistes amateurs radio, la main dans la main, il fallait le faire. A l'avenir, il serait peut-être intéressant d'organiser une concentration cibiste pendant le salon. Cette année, nous nous sommes consacrés à la préparation d'un contest avec une carte QSL spéciale Bicentenaire.

Royan fût victime, il y a maintenant de nombreuses années d'un terrible incendie de forêt. Les cibistes fûrent alors d'une aide très précieuse. pouvez-vous nous donner quelques détails sur ces événements et le rôle que joua à l'époque la Citizen Band. Désormais, existe-t-il quelque chose de préparé chez les cibistes, dans l'éventualité où une telle catastrophe se reproduirait ?

Lors de l'incendie de la forêt de La Palmyre en 1976, c'et grâce aux opérateurs radio du club que les secours fûrent d'une rapidité exemplaire. Pourquoi ? Parce qu'une station (Delta Mike) était stationnée tout près d'un fourgon de CRS, à la Grande Côte, lorsqu'il entendît un appel pour un feu qui venait de se déclarer. Aussitôt, il lança un appel général et la station Zéphyr lui répondit et téléphona à la station Saturnin, qui faisant partie de la Croix-Rouge, donna trois coups de téléphone et dans l'heure qui suivait des cars étaient réquisitionnés et se dirigeaient vers la forêt ainsi que le bac du Verdon. C'est que le feu devenait très important. Puis les opérateurs des stations mobiles cessérent leur travail pour se mettre à la disposition de la coordination des secours qui s'était installée sur le stade de Royan, tandis que d'autres, dont je faisais partie, s'occupérent des problémes d'hébergement pour les centaines de sinistrés. Tout cela, pendant trois jours et trois nuits. Après cet incendie, nous rentrâmes très fatigués mais aussi très heureux d'avoir été d'une précieuse aide. Maintenant si cela se reproduisait, nous avons deux adhérents sapeurs-pompiers, dont un qui est membre du bureau. Il dispose de tous les numéros de téléphone des OMs du club. De plus, pour être prêts très rapidement, dès qu'ils entendent la siréne des pompiers, les OMs du club ouvrent leurs Tx et écoutent si « 1 Alpha 209 » ou « 1 Alpha 218 » demande de l'aide.

Bernard Arnut et son épouse: les principaux organisateurs du salon Mégaloisirs 89

Pouvez-vous nous décrire votre station et son évolution ?

J'ai débuté avec une antenne Ground Plane 1/4 d'onde et avec un petit Tx à 6 canaux AM. Puis j'ai utilisé pendant quelques années, un Tx Zodiac 5024 de 23 canaux en AM. Vînt ensuite, un President Mac Kinley et une antenne à trois éléments, verticale. Par la suite je devais m'offrir une superbe base Jumbo AM/FM/BLU, et ce fût le pied pendant 1 an. Désormais je dispose d'une autre base, associée à une antenne Beam à 5 éléments, et à un micro Shure.

Parlez-nous de vos amis Canadiens, chez qui vous venez d'aller passer quelques jours de vacances. racontez-nous la vie de ces cibistes, qui fait rêver nos lecteurs.

Pour mon second voyage au « Québec-Canada », j'ai eu encore beaucoup de joie et d'amitié. Car c'est vraiment de l'amitié que l'on reçoit, nous les français, en venant au Canada. Pour mon épouse et moi, à chaque voyage c'est un peu comme si nous venions rendre visite à de la famille. Chez Géo et Paul, on se sent aussi bien que chez nous, malgré la distance. Et puis, il y a aussi les autres amis, comme Denise, Raymond, Jeanine, Claire, Roger, et Pauline qui sont toujours prêts à nous inviter à manger. C'est super. Sans compter les heureuses surprises qu'ils nous font. Ainsi, Raymond, 1 Alpha 03 avait invité une cinquantaine de radios du Québec et de son club de Drommonville, pour un diner- débat sur la CB en France et sur mon rôle dans les instances nationales. Cela faisait chaud au cœur de voir que nos cousins Québecois pensaient ainsi à nous. Mais dans ce genre de voyage, le plus dur c'est le retour, car on ne sait jamais quand on aura de nouveau l'occasion de se revoir. Heureusement qu'il nous reste des photos, pour patienter. Vive l'amitié Franco-Québecoise et pourvu que cela dure !

TECH +

10, rue Chanzy - 24000 Périgueux
Tél. 53 09 52 20
de 9 h à 19 h 30 tous les jours sauf samedi A.-M. et Dimanche

TX-RX AM

	Réf.	Prix T.T.C.
PRESIDENT JIMMY	Réf. 001	517,00 F
SUPER STAR MINI	Réf. 401	460,00 F
MINI SCAN	Réf. 501	495,00 F
MIDLAND ALAN 33 3 CX PORT.	Réf. 101	412,00 F
MIDLAND 75790 PORT.	Réf. 102	710,00 F
MIDLAND 77104	Réf. 103	540,00 F
MIDLAND 77112	Réf. 104	538,00 F
MIDLAND 77114	Réf. 105	569,00 F
MIDLAND 77225	Réf. 106	957,00 F
MIDLAND 77805 MOBILE PORT.	Réf. 107	877,00 F

TX-RX AM FM

PRESIDENT TAYLOR	Réf. 002	697,00 F
PRESIDENT HARRY	Réf. 003	727,00 F
PRESIDENT VALERY	Réf. 004	890,00 F
PRESIDENT WILLIAM PORT.	Réf. 005	1087,00 F
PRESIDENT PC 44 PORT	Réf. 006	922,00 F
PRESIDENT HERBERT	Réf. 007	1160,00 F
PRESIDENT JFK	Réf. 008	1390,00 F
CSI APACHE	Réf. 009	772,00 F
CSI CHEROKEE	Réf. 010	1312,00 F
CSI CHEYENNE	Réf. 011	1462,00 F
STABO SH 7700 PORT.	Réf. 023	892,00 F
STABO SH 8000	Réf. 024	1372,00 F
MIDLAND 77114	Réf. 108	663,00 F
MIDLAND 2001	Réf. 109	877,00 F
MIDLAND 4001	Réf. 110	1120,00 F
SUPERSTAR 3000	Réf. 111	1290,00 F
SUPERSTAR 3300 ECHO	Réf. 112	1530,00 F
SUPERSTAR 3500	Réf. 113	1579,00 F
FORMAC 240	Réf. 114	1250,00 F
FORMAC 240 ECHO	Réf. 115	1530,00 F
SCAN 40	Réf. 502	850,00 F
MARINER	Réf. 503	825,00 F
CALIFORNIA	Réf. 504	637,00 F
ORLY	Réf. 505	630,00 F
ORLY + KIT	Réf. 506	825,00 F
OCEANIC	Réf. 507	867,00 F
POCKET	Réf. 508	1485,00 F

TX-RX AM-FM-SSB

PRESIDENT JACK	Réf. 012	1440,00 F
PRESIDENT SS 360	Réf. 013	1627,50 F
PRESIDENT GRANT	Réf. 014	1770,00 F
PRESIDENT JACKSON	Réf. 015	1940,00 F
PRESIDENT FRANCKLIN BASE	Réf. 017	3550,00 F
MIDLAND ALAN 88 S	Réf. 116	1875,00 F
SUPER STAR 2002	Réf. 117	1935,00 F
SUPER STAR 2800	Réf. 118	2085,00 F
SUPER STAR 3900	Réf. 119	1980,00 F
GALAXY NEPTUNE	Réf. 121	1989,00 F
GALAXY JUPITER	Réf. 122	2091,00 F
GALAXY PLUTO	Réf. 123	2530,50 F
BASE GALAXY JUMBO 4	Réf. 124	3718,00 F
PACIFIC IV	Réf. 509	1340,00 F
CSI COMMANCHE	Réf. 018	2002,50 F
CSI PAWNEE	Réf. 019	2452,50 F

TX-RX 26-30 MHZ AR

LINCOLN	Réf. 016	2600,00 F
GALAXY URANUS	Réf. 125	1940,00 F
RANGER AR 3300	Réf. 126	4263,00 F

ALIMENTATIONS

3/5 A	Réf. 131	174,00 F
5/7 A	Réf. 132	198,00 F
6/8 A	Réf. 133	281,00 F
10 A	Réf. 134	408,00 F
20 A	Réf. 135	641,00 F
10 A VU M.	Réf. 136	500,00 F
20 A VU M.	Réf. 137	726,00 F
40/45 A	Réf. 511	1091,00 F

AMPLIS MOBILES

GL 25 25 Watt	Réf. 512	136.00 F
GL 35 30 W	Réf. 513	152,00 F
GL 50 W	Réf. 514	192,00 F
GL 150 100 W	Réf. 515	318,00 F
ZETAGI B 150 80 W	Réf. 209	368,00 F
ZETAGI B 300 P 200-400 W PREAMP. 25 DB	Réf. 210	1008,00 F
ZETAGI B 303 200-400 W	Réf. 211	942,00 F
ZETAGI B 501 P 250-500 W PREAMP. 25 DB ALIM. 24 VOLTS	Réf. 212	1904,00 F
ZETAGI B 550 250-500 W ALIM. 12 VOLTS	Réf. 213	2160,00 F
ZETAGI B 1200-2000 W 24 V	Réf. 517	6840,00 F

AMPLIS FIXES 220 V

	Réf.	Prix TTC
SPEEDY CTE TUBE 70-140 WATTS	Réf. 150	1215,00 F
JUMBO ARISTOCRAT 300-600 W	Réf. 151	3505,00 F
GALAXY 750-1500 W	Réf. 152	3843,00 F
BV 131 ZETAGI	Réf. 214	792,00 F
BV 2001 ZETAGI 600-100 W	Réf. 516	3085,00 F
CONDOR CTE « à transistors » 200-400 W	Réf. 153	1959,00 F

MICROS MOBILES

MICRO RECHANGE MIDLAND	Réf. 154	60,00 F
DMC 531	Réf. 518	91,00 F
CSI REMPLACEMENT	Réf. 036	90,00 F
PRESIDENT REMPLACEMENT	Réf. 037	90,00 F
CS1	Réf. 038	135,00 F
CS2	Réf. 039	240,00 F
CS3	Réf. 040	380,00 F
PRESIDENT ECHO 1	Réf. 041	435,00 F
HAM RELAX ROGER BEEP	Réf. 215	123,00 F
POWER MIKE PREAMP.	Réf. 216	83,00 F
SADELTA MB4	Réf. 519	260,00 F

MICROS DE BASE

TW 232 DX	Réf. 520	350,00 F
DM 7400	Réf. 521	277,00 F
MB+4 ZETAGI	Réf. 522	320,00 F
MB+5 ZETAGI	Réf. 217	410,00 F
ECHO MASTER + SADELTA	Réf. 523	702,00 F
TURNER +3B	Réf. 524	780,00 F
PIEZO DX 357	Réf. 155	580,00 F

APPAREILS DE MESURE

MINITOS CS1	Réf. 043	80,00 F
MIDLAND SWR 1 TOS/WATT	Réf. 145	82,00 F
MIDLAND SWR 2 TOS	Réf. 146	69,50 F
HQ 315 TOS/WATT/MOD.	Réf. 147	664,00 F
HQ 500 TOS/WATT/MATCH.	Réf. 148	530,00 F
HQ 1000 TOS/WATT 1000 WATT	Réf. 149	397,00 F
HP 201 ZETAGI TOS/WATT.	Réf. 218	253,00 F
HP 202 TOS/WATT AIGUILLES CROISEES	Réf. 219	350,00 F
ZETAGI 500 TOS/WATT 2 CADRANS 2 KW	Réf.220	415,00 F
FREQ. C57 7 CHIFFRES	Réf. 221	792,00 F
MATCHER M 27 MOBILE 500 W	Réf. 222	176,00 F
TM 1000 TOS/WATT MATCH. FIXE 1000 W	Réf. 223	560,00 F

PREAMPLIFICATEURS

P 27 M ZETAGI MOBILE 25 DB	Réf. 224	176,00 F
HP 28 ZETAGI 30 DB REG.	Réf. 225	286,00 F
HQ 25 CTE 25 DB	Réf. 156	218,00 F
HQ 35 CTE 25 DB REG. + MODUL.	Réf. 157	307,00 F

LES ANTENNES MOBILES

PRESIDENT FLORIDA	Réf. 027	105,00 F
PRESIDENT INDIANA	Réf. 028	144,00 F
PRESIDENT ALASKA	Réf. 029	160,00 F
PRESIDENT ARIZONA	Réf. 030	176,00 F
PRESIDENT NEVADA	Réf. 031	272,00 F
PRESIDENT ALABAMA	Réf. 032	285,00 F
PRESIDENT DAKOTA	Réf. 033	368,00 F
MAGNUM HN 90 « NOUVEAU MOD. »	Réf. 043	135,00 F
MAGNUM FLEX	Réf. 034	120,00 F
MAGNUM MX-40	Réf. 035	150,00 F
ML 145	Réf. 044	272,00 F
ML 120	Réf. 045	165,00 F
HN 90	Réf. 510	110,00 F
SIRTEL BLAKY	Réf. 201	91,50 F
DVS 27	Réf. 202	57,00 F
DV 27 L	Réf. 203	100,00 F
DV 27 U	Réf. 204	128,00 F
DV 27 U NOIRE	Réf. 205	153,00 F
MAG-TUN	Réf. 206	264,00 F

ANTENNES FIXES OMNI

GPS 27 1/2 ONDE	Réf. 138	214,00 F
GPE 27 5/8	Réf. 139	249,00 F
SPECTRUM 200 8 RADIANS	Réf. 140	593,00 F
SPECTRUM 300 12 RAD.	Réf. 141	625,00 F
SPECTRUM 400 16 RAD.	Réf. 142	760,00 F
BOOMERANG SIRIO	Réf. 143	150,00 F
SIRTEL S 2000	Réf. 207	664,00 F
SIRTEL S 2000 GOLDEN	Réf. 208	776,00 F

ANTENNES DIRECTES

	Réf.	Prix T.T.C.
D3 BEAM LEMM	Réf. 529	430,00 F
SPITFIRE	Réf. 158	507,00 F
BT 122	Réf. 525	1160,00 F
SIRTEL ISOTROPIC	Réf. 227	488,00 F
ROTOR 50 KG	Réf. 526	520,00 F
ROTOR 200 KG	Réf. 527	1075,00 F
ROTOR 400 KG	Réf. 528	2120,00 F

ACCESSOIRES

	Réf.	Prix T.T.C.
HP 1	Réf. 046	70,00 F
HP 2	Réf. 047	95,00 F
PL 259 11 mm	Réf. 161	9,00 F
PL 259 6 mm	Réf. 162	5,00 F
NC 563 PL 259 MM	Réf. 159	15,00 F
NC 553 PL 259 FF	Réf. 160	15,00 F
PRISE MICRO 4 BROCHES F	Réf. 163	11,00 F
PRISE MICRO 5 BROCHES F	Réf. 163	11,00 F
CORDON ALIMENTATION 2 BROCHES		
CORDON ALIMENTATION 3 BROCHES	Réf. 165	26,00 F
CORDON ALIMENTATION + FUSE	Réf. 166	15,00 F
CABLE RG 58 6 mm	Réf. 226	6,00 F/m
CABLE RG 8 11 QUALITE SUP.	Réf. 228	10,00 F/m
CABLE DB 11 F 11 mm		
DOUBLE BLIN.	Réf. 229	7,00 F/m
CABLE H 200 11 mm à AIR	Réf. 230	11,50 F/m

PRIX DE FIN D'ANNEE

* CSI COMMANCHE 40CX AM-FM-SSB + PRESIDENT ALASKA ..... 1950,00 F
* PRESIDENT HARRY + MAGNUM FLEX ..... 750,00 F

LINCOLN + ALIM 20 A ..... 3000 F

TECH + AGRÉÉ CSI

GAMME YAESU ET ICOM DISPONIBLE - RENSEIGNEMENTS PAR TELEPHONE

Tarifs TTC valables jusqu'au 31 décembre 1989 - Annulant et remplaçant tout tarif antérieur

Commande mini = 200 F **Port 50 F (5 kg) 100 F (+ 5 kg)**

Chèque à l'ordre de TECH + **COMMANDE ☎ + Mandat Télégraphique = PLUS RAPIDE**

Nom ..... **Prénom** .....

Rue ..... **N°** .....

Ville ..... **Code Postal** ..... ☎ .....

BON DE COMMANDE

DESIGNATION ARTICLE	REF.	QTE	PRIX UNIT.	PRIX TOTAL	
			PARTICIPATION PORT		
			TOTAL TTC		

3ème PARTIE: LES ANTENNES SIRTEL.

RAH! J'ARRIVE!

LES ANTENNES MOBILES

SIRTEL LM 145: une magnétique discréte

Longueur: 1450 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: magnétique.
Notre mesure: 9.

C'est une antenne plutôt classique dans son aspect extérieur: la self est dissimulée dans un tube plastifié de couleur noire et le brin est, quant à lui, assez discret. Seule la forme bombée de la base magnétique posséde une certaine originalité, par rapport aux saladiers que l'on avait l'habitude de trouver jusqu'à présent. En ce qui concerne ses performances, elles sont trés bonnes.

SIRTEL CTS 27: UN PETIT AIR RETRO

Longueur: 680 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 6.

Un peu ringarde de par son look, la CTS 27 fait partie des toutes premières antennes Citizen Band qui possédaient une self, au centre, placée entre deux brins métalliques. Un ressort, à la base, lui procure une légère flexibilité tandis qu'une vis de serrage, au sommet de la self, permet d'ajuster le tos. Notre mesure de 6 s'avère relativement satisfaisante pour cette catégorie d'antennes.

SIRTEL S 60 RAMBO: LA PETITE MODERNE

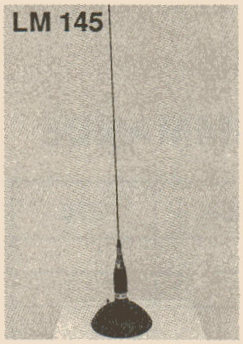
Longueur: 680 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: «N» 3/8.
Notre mesure: 7.

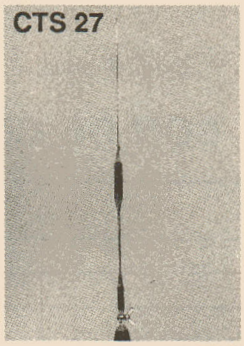
La S 60 Rambo se remarque, avant toute chose, à la bague de serrage qui entoure la self noire placée juste au dessus de l'embase. En jouant sur cette fameuse bague, on régle de manière trés précise le tos de l'antenne. Le fouet est en acier teinté en noir, ce qui dote l'ensemble du meilleur effet esthétique. Sans compter que pour un encombrement trés réduit, on relève un résultat intéressant (7).

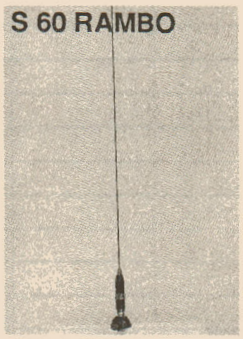
SIRTEL DV 27 X: SELF AU CENTRE

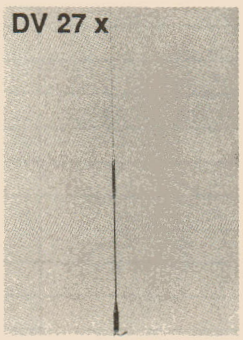
Longueur: 1000 mm.
Fréquence: 26-27 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: «N».
Notre mesure: 7,5.

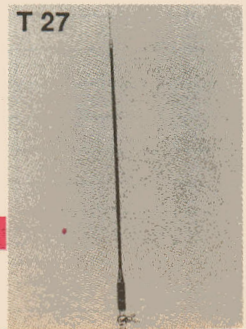
Un peu plus longue qu'à l'habitude, cette antenne qui appartient à la catégorie des fouets en acier, avec self au centre, nous a offert un bon résultat, avec son 7,5. A la base du fouet en acier, on découvre un ressort et une embase classique, genre «N». La preuve, en tous les cas, que même les antennes techniquement anciennes sont désormais capables de procurer de bonnes performances.

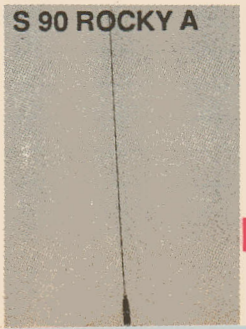












SIRTEL T 27: LA MINI DV 27

Longueur: 560 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 50 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 6.

Version extrêmement raccourcie de la désormais célèbre et irremplaçable DV 27, la T 27 posséde un tout petit fouet, en fibre de verre noire, surmontant un fin ressort. Tout en haut, un petit stub est prévu pour ajuster le tos. La puissance maximale admissible n'est que de 50 watts, mais cela paraît suffisant dans la plupart des cas. Quoi qu'il en soit, le score de 6, obtenu à l'issue de notre test, est appréciable pour un fouet mesurant seulement 560 mm.

SIRTEL S 90 ROCKY A: LA SUPER RAMBO EN DV

Longueur: 980 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

Possédant une forte ressemblance avec les deux modèles Rambo, la S 90 Rocky A en est une version légérement plus longue (980 mm contre 680 mm, soit 200 mm de plus!). Ceci permet de gagner un point, lors de nos mesures, puisqu'elle affiche un petit 8. A signaler que la version «A» est proposée avec la fixation la plus classique en matiére d'antennes CB, c'est à dire avec un support DV, de type «N», et un assemblage par l'habituel papillon.

SIRTEL TORNADO 27: LE LOOK «RADIOCOM»

Longueur: Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible:
Embase: «NE».
Notre mesure: 6,5.

D'un aspect trés proche de la Sirio Taïfun, cette Tornado 27 est l'un des modèles les plus modernes de la gamme Sirtel. Il est important de relever qu'en raison de sa fixation particuliére, le fouet se trouve généralement un peu incliné et, à contrario, rarement d'une verticalité parfaite. Montée à l'avant ou à l'arrière du toit, la petite Tornado ne devrait pas décevoir les

cibistes qui cherchent un modèle discret, fonctionnant avec tous les postes homologués.

SIRTEL S 60 RAMBO A: LA RAMBO EN VERSION «DV»

Longueur: 680 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: «N» 3/8.
Notre mesure: 7.

Presque identique à l'antenne S 60 Rambo, la version «A» ne s'en différencie qu'au niveau du support de fixation et de l'extrémité inférieure de son brin. Ici, le dessous de la self est de type plus traditionnel, c'est à dire du genre DV. Une embase «N», avec une vis et un papillon, et l'ensemble est prêt à fonctionner. Les performances, quant à elles, sont rigoureusement semblables quelle que soit la version étudiée.

SIRTEL BLACKY 27: UNE DV 27 NOIRE

Longueur: 1040 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

Reprenant à son compte le succés incontesté de la fidèle DV 27, la Blacky, comme son nom le laisse supposer, n'en est qu'une version teintée en noir. Le fouet, en fibre de verre et gainé de noir, se termine en haut par une surépaisseur qui dissimule la self, et par un stub d'ajustage du tos. En bas, un ressort apporte une certaine souplesse au brin et lui évite de se rompre s'il rencontre brutalement un obstacle. Nos mesures confirment bien que cette catégorie d'antennes est parfaitement au point.

SIRTEL SR 27 C: UN GROS TUBE

Longueur: 1300 mm.
Fréquence: 26-27 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «NE». Notre mesure: 8,5.

Pas vraiment discrète, cette SR 27 C, avec sa grosse self tubulaire qui vient se fixer sur l'embase «NE»! Le reste est au demeurant plus traditionnel puisque l'on se trouve en présence d'un brin en acier venant s'emboîter par serrage sur le dessus de la self. Les performances obtenues n'en sont pas moins trés correctes si l'on tient compte de l'encombrement tout à fait raisonnable.

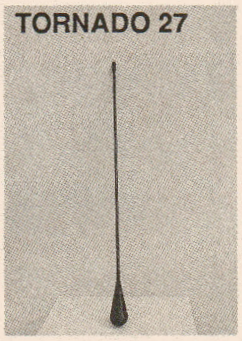
SIRTEL S 90 ROCKY: LA ROCKY VISSANTE

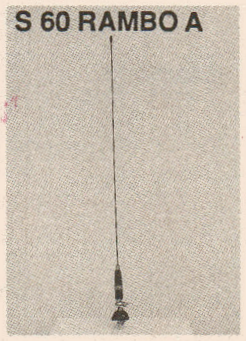
Longueur: 980 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: «N» 3/8.
Notre mesure: 8.

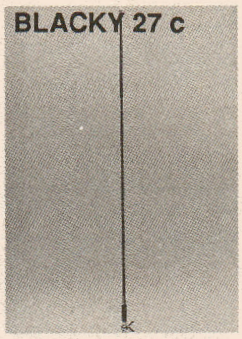
Contrairement à son homologue référencée avec un «A», la version présentée ici posséde un support de type «N» 3/8, et non la traditionnelle «DV». Comme on pouvait, par contre, s'y attendre, cette petite différence n'entraîne aucune conséquence sur l
e plan des performances qui sont excellentes, cela mérite d'être rappelé de nouveau.

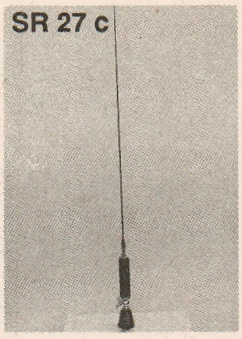
SIRTEL GAMMA 1 R: UN AIR «VHF» PRO

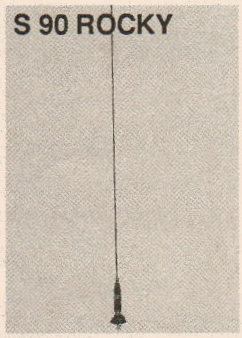
Longueur: 1200 mm.
Fréqunece: 26-27 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

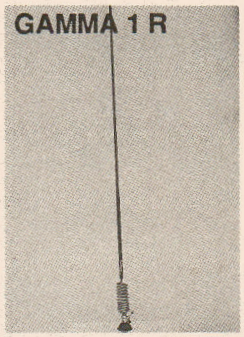


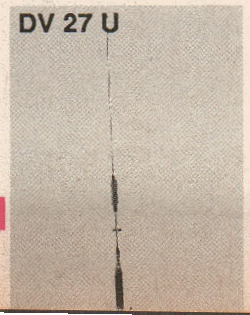


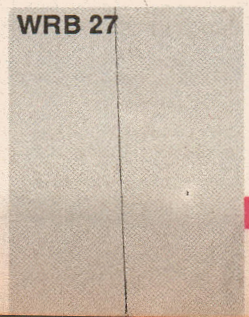












Avec son faux air d'antenne VHF «Pro» 150 MHz, la Gamma 1 R est, nous ne le cacherons pas, l'une de nos préférées. Plutôt discrète avec son fouet noir en fibre de verre, elle est également trés solide grâce à son gros ressort extrêmement souple qui la fait plier dés qu'elle rencontre un obstacle. Enfin, son rapport performances/encombrement est attractif puisqu'avec 1200 mm, elle obtient un bon 8.

SIRTEL DV 27 U: COMME UNE «UHF»

Longueur: 850 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 7,5.

Trompeuse, elle-aussi, avec son petit air d'antenne UHF 450 MHz, la DV 27 U nous a réservé une bonne surprise. Bien qu'elle ne mesure que 850 mm, nous avons atteint 7,5 lors de notre test. Comme, de plus, ces fausses UHF sont montées sur le toit, les performances n'en sont que meilleures. Il semblerait, en tous les cas, que ce type d'antennes soit désormais parfaitement au point.

SIRTEL WRB 27: L'HELICOIDALE PAR EXCELLENCE

Longueur: 1340 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8,5.

Avec cette WRB 27, on se trouve en présence de l'antenne hélicoïdale type. Celle-ci se caractérise en effet par son fouet noir en fibre de verre, sur lequel on remarque des spires qui s'enroulent régulièrement du bas vers le haut, sans pour autant l'atteindre. A l'extrémité supérieure du brin, on ne remarque aucun dispositif de réglage du tos mais seulement un petit bouchon plastifié. Quant aux résultats recueillis, ils sont excellents et proches du maximum que l'on puisse espérer. Seul petit inconvénient: l'absence de ressort qui rend cette antenne fragile si elle rencontre un obstacle quelconque!

SIRTEL GAMMA 1: LE LONG BRIN NOIR

Longueur: 1250 mm.
Fréquence: 26-27 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

Pas grand chose à dire sur cette Gamma 1, démunie de ressort, ce qui la rend d'autant plus vulnérable (voir nos remarques concernant la WRB 27). Le long du fouet, en fibre de verre, on note la présence d'un

enroulement trés discret qui provoque une surépaisseur et démontre, si besoin était, que nous avons, ici encore, affaire à une hélicoïdale. Les résultats sont semblables à ceux de la Gamma 1 R, que l'on aura toutefois intérêt à préférer, sans hésitation.

SIRTEL DV 27 WRN 2: COMME UNE HY-TUN REGLABLE

Longueur: 1150 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 150 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

Légérement plus courte que l'antenne Hy-Tun puisqu'elle mesure une vingtaine de centimètres de moins, la WRN 2 n'est, par contre, pas préréglée. Son tos est donc ajustable grâce à son petit stub, placé tout en haut du brin. Cette antenne est susceptible de se monter sur n'importe quel support de type DV, comme par exemple, une banale embase «N».

SIRTEL GAMMA 2: MINI-VHF SANS RESSORT

Longueur: 950 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 150 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 7.

Comme ses grandes soeurs, baptisées respectivement Gamma 1 et Gamma 1 R, la Gamma 2 n'est qu'une version sans ressort de la Gamma 2 R. Sous peine de réitérer nos précédentes conclusions, nous reléverons que si les performances sont identiques, nous conseillons vivement de porter son choix vers le modèle «R» qui résistera aux chocs et évitera de changer trop souvent le brin, pour cause de rupture brutale!

SIRTEL GAMMA 2 R: UN BON COMPROMIS

Longueur: 950 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 150 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 7.

La Gamma 2 R est, à notre avis, l'exemple même de l'antenne passe-partout universelle. Dotée de bonnes performances, cette dernière offre l'énorme avantage d'être peu encombrante (et, par conséquent, de passer sous presque tous les tunnels routiers) et de ne pas se briser si elle heurte malheureusement un obstacle, ceci grâce à son ressort d'une efficacité redoutable. C'est l'une de nos préférées qui, en plus, est préréglée en usine, ce qui se traduit par un excellent tos et aucun souçi de réglage.

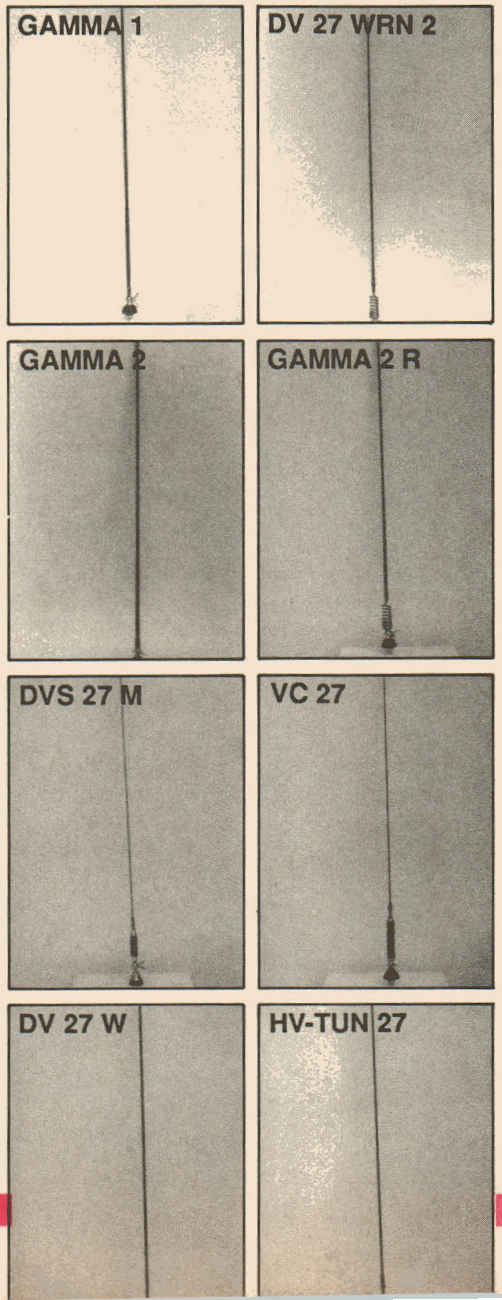
SIRTEL DVS 27 M: LA CLASSIQUE DV 27

Longueur: Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible:
Embase: «NE».
Notre mesure: 8,5.

Ici, nous trouvons une classique DV 27, en fibre de verre de couleur grise, qui se caractérise également par son petit stub de réglage situé au sommet du brin. Seule amélioration notable à indiquer, un ressort, placé à la base de l'antenne, la dote d'une certaine flexibilité. Quant à l'embase, il s'agit d'une «NE», en lieu et place de l'éternelle «N».

SIRTEL UC 27: LA BELLE ALLURE

Longueur: 1300 mm.
Fréquence: 27 MHz.



Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.

A peine moins voyante que la SR 27 C, la Sirtel UC 27 s'en distingue seulement par une self plus discrète, paraissant donc mieux proportionnée, et surtout par une embase «N» classique. Le rapport performances/encombrement est, comme l'on pouvait un peu s'y attendre, satisfaisant. En résumé, c'est une belle antenne, résolument moderne, qui, de plus, fonctionne trés bien.

SIRTEL DV 27 W: UNE LONGUE HELICOIDALE

Longueur: 1450 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 9.

C'est la plus longue antenne hélicoïdale ayant participé à notre test comparatif et c'est aussi celle qui a obtenu le meilleur score, avec 9, ce qui correspond à la note maximale. Le long fouet, en fibre de verre, s'achève en son sommet par l'habituel stub de réglage. Bien qu'assez rigide, cette antenne ne présente pas moins le grave inconvénient, ici encore, de risquer de se briser si elle entre en contact avec le moindre obstacle. L'adjonction d'un ressort aurait été judicieuse!

SIRTEL HY-TUN 27: COMME UNE FINE GAMMA

Longueur: 1350 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8,5.

Présentée comme une version encore améliorée de la série Gamma, la Hy-Tun fonctionne parfaitement bien, il est vrai. D'à peine une dizaine de centimètres de plus que la Gamma 1 R, elle gagne quand même 1/2 point, à l'issue de notre test. Plus fine, et grâce à son ressort, elle ressemble encore plus à une antenne VHF «Pro», sans compter qu'elle est également plus discrète. Peut-être un peu encombrant, voilà en tous cas un autre trés bon modèle d'antennes.

SIRTEL ST 27 A: UNE ROUTIERE A MINI-RESSORT

Longueur: 910 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: «Rétroviseur».
Notre mesure: 7.

Spécialement destinée aux camionneurs, la ST 27 A posséde une esthétique que

l'on n'oublie pas. Une self, placée à la base, est surmontée d'un tout petit ressort, de tout juste trois spires, qui se poursuit par un fouet vertical, en acier chromé. Il en résulte une certaine allure qui, alliée à d'assez bonnes performances, permet de supposer qu'elle doit remporter un franc succés.

SIRTEL LS 145: UNE ML AVEC EMBASE «N»

Longueur: 1450 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «N». Notre mesure: 9.
Bien que ce modèle soit présenté comme relativement révolutionnaire à cause de l'utilisation d'un auto- transformateur à la base, la LS 145 n'en paraît pas moins assez banale, extérieurement. Par ailleurs, le fouet en acier inoxydable posséde, certes, une bonne rigidité. Notre mesure, de son côté, s'avère excellente. Le seul petit inconvénient est que ce modèle ne peut être posé que sur une surface parfaitement plane, mais certainement pas, par exemple, sur un hayon arrière, s'il est incliné.

SIRTEL LS 145 A: UNE LS 145 SPECIALE

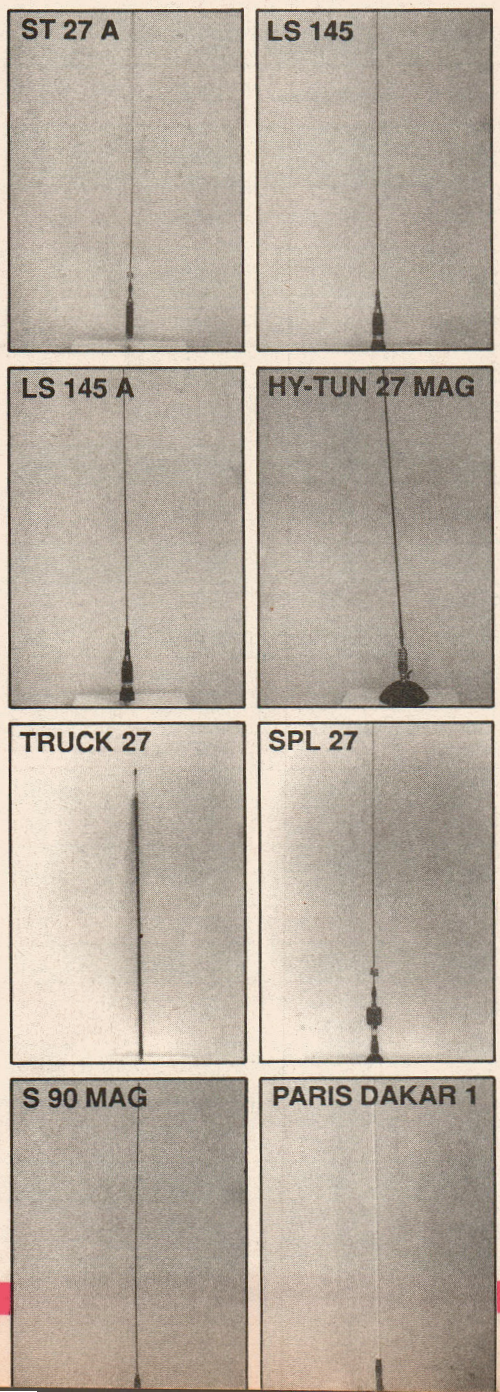
Longueur: 1455 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «N» 3/8.
Notre mesure: 9. A peine plus longue (quelques minuscules centimètres), cette antenne n'offre guère d'importantes innovations par rapport à celle précédemment décrite. Seul le type d'embase employé peut présenter un certain intérêt. Quant à ses performances, elles sont bien évidemment rigoureusement identiques.

SIRTEL HY-TUN 27 MAG: HY-TUN MAGNETIQUE

Longueur: 1400 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: 100 watts.
Embase: magnétique.
Notre mesure: 9.
Revoici l'une des meilleures antennes Sirtel révélées par nos tests. Curieusement, la présente version magnétique nous a gratifié d'un 1/2 point supplémentaire. Il est vrai que le tos n'étant pas réglable, il se peut fort bien qu'une bonne embase magnétique, parfaitement positionnée, procure un rendement supérieur. Bref, une antenne pouvant être recommandée lorsque la question de l'encombrement du fouet ne se pose pas.

SIRTEL TRUCK 27: UNE PAIRE SPECIALE CAMION

Longueur: 950 mm.
Fréquence: 26-27 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «Rétroviseur».
Notre mesure: 8.
Ces deux antennes, qui se montent sur les deux rétroviseurs latéraux d'un poids lourd, permettent ainsi de disposer d'une émission omnidirectionnelle. Les fouets, qui possédent un ressort à leur base, sont en fibre de verre et d'une longueur assez réduite, approchant le mètre. Du fait de leurs emplacements déjà parfaitement dégagés, ces antennes donnent satisfaction aux routiers, dans la majorité des cas, ce que confirme d'ailleurs notre résultat (8).



SIRTEL SPL 27: LA ROUTIERE INOUBLIABLE

Longueur: 950 mm.
Fréquence: 27 MHz.
Puissance admissible: 300 watts.
Embase: «N».
Notre mesure: 8.
Tout spécialement conçue à l'intention des routiers, la SPL 27 se fixe sur une embase «N». Si le fouet en acier et le mini-ressort, à trois petites spires, sont en tous points identiques au modèle ST 27 A, les similitudes en restent là. En effet, une courte et épaisse self cylindrique, posée sur une embase «N», forme la base de la SPL 27 qui ne passera pas inaperçue de ce fait. Notre mesure de 8 est, pour sa part, tout à fait honnête pour un encombrement de seulement 950 mm.

SIRTEL S 90 MAG: UNE ROCKY MAGNETIQUE

Longueur: 980 mm.
Fréquence: 26-28 MHz.
Puissance admissible: N.C.
Embase: magnétique.
Notre mesure: 8.
Avec cette troisième version de la Rocky S 90, nous avons cette fois affaire au fouet de la Rocky monté sur une embase magnétique bombée. L'ensemble procure un bon compromis performances/encombrement puisque, rappelons-le, ce fouet, d'un peu moins d'un mètre de long, procure une mesure de 8. A noter aussi que cette antenne est dotée d'une possibilité de réglage du tos.

ALLGON PARIS DAKAR 1: UN MODELE LEGENDAIRE

Longueur: 2500 mm.
Fréquence: 25 à 470 MHz (selon longueur du fouet).
Puissance admissible: 2000 watts.
Embase: spéciale.
Notre mesure: 9.
Cette antenne originale, dont la marque a été déposée, est fabriquée en France, sous licence Allgon, et y est distribuée par Scotimpex. Il en existe plusieurs versions mais celle-ci nous a semblé être la plus représentative. Son fouet, en fibre de verre, allié à une robuste embase en font une antenne tout spécialement adaptée à une utilisation 4x4, toujours à la hauteur dans les passages difficiles! Notre mesure confirme d'autre part ses excellentes performances. Compte-tenu de la longueur du fouet, un haubannage n'est jamais superflu!

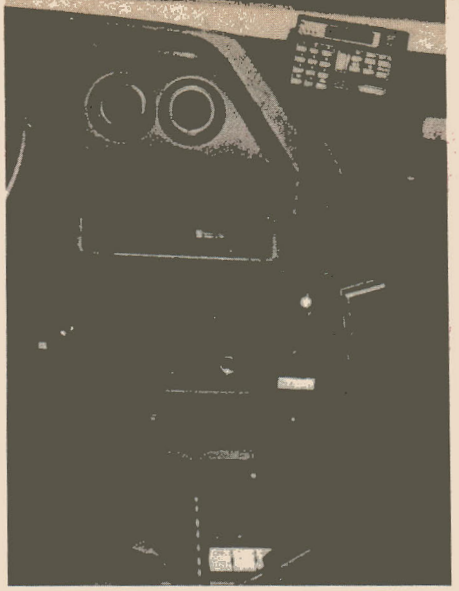
TABLEAU COMPARATIF DES ANTENNES MOBILES SUITE (Nº 3)

MARQUE	MODELE	TYPE D'ANTENNE	IMPEDANCE	BANDE PASSANTE	POLARI-SATION	FOUET ACIER	FIBRE DE VERRE	AVEC UN RESSORT	ROS MOYEN
SIRTEL	HYTUN 27 MAG	NC	50 ohms	2 MHz (200 canaux) 26-28 MHz	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,1/1
SIRTEL	LM 145	NC	50 ohms	26-28 MHz (ajustable)	VERTICALE	OUI	NON	NON	< 1,1/1
SIRTEL	GAMMA 2 R	HELICOÏDALE 5/8	50 ohms	120 canaux	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,2/1
SIRTEL	GAMMA 2	HELICOÏDALE 5/8	50 ohms	120 canaux	VERTICALE		OUI		< 1,2/1
SIRTEL	GAMMA 1 R	HELICOÏDALE 5/8	50 ohms	120 canaux à 200 canaux	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,2/1
SIRTEL	GAMMA 1	HELICOÏDALE 5/8	50 ohms	120 canaux	VERTICALE		OUI		< 1,2/1
SIRTEL	WRB 27	NC	50 ohms	26-28 MHz (ajustable)	VERTICALE		OUI		< 1,2/1
SIRTEL	DV 27 W	HELICOÏDALE 5/8	50 ohms	120 canaux	VERTICALE		OUI		NC
SIRTEL	HYTUN 27	NC	50 ohms	26-28 MHz (ajustable)	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,1/1
SIRTEL	S90 RECKY	1/4	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI		NON	< 1,2/1
SIRTEL	SR 27 C	1/4	50 ohms	26-27 MHz	VERTICALE	OUI		NON	< 1,2/1
SIRTEL	LS 145	NC	50 ohms	26-28 MHz (ajustable)	VERTICALE	OUI		NON	< 1,1/1
SIRTEL	S 60 RAMBO	1/4	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI		NON	< 1,2/1
SIRTEL	ST 27 A	SELF A LA BASE	50 ohms	400 KHz	VERTICALE	OUI		OUI	1:1,2
SIRTEL	DVS 27 M	1/4	50 ohms	27 MHz	VERTICALE	NON	OUI	OUI	
SIRTEL	S 90 MAG	1/4	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI	NON	NON	< 1,2/1
SIRTEL	LS 145 A	NC	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI		NON	< 1,1/1
SIRTEL	TORNADO 27	HELICOÏDALE	50 ohms		« inclinée »		OUI	NON	
SIRTEL	SPL 27								
SIRTEL	UC 27	1/4	50 ohms	+ 120 canaux	VERTICALE	OUI		NON	< 1,2/1
SIRTEL	DV 27 U	1/4	50 ohms	100 canaux	VERTICALE	OUI			NC
SIRTEL	SGORAMBO A	1/4	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI			< 1,2/1
SIRTEL	CTS 27	1/4	50 ohms	26-28 MHz 400 KHz	VERTICALE	OUI		OUI	< 1,4/1
SIRTEL	DV 27 X	1/4	50 ohms	26-27 MHz	VERTICALE	OUI		OUI	< 1,3/1
SIRTEL	S 90 ROCKY A	1/4	50 ohms	26-28 MHz	VERTICALE	OUI			< 1,2/1
SIRTEL	T 27	1/4	50 ohms	26-5 à 30,5 MHz (réglable)	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,3/1
SIRTEL	BLACKY 27	1/4	50 ohms	26-28 MHz 400 KHz	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,3/1
SIRTEL	DV 27 WRN 2	5/8	50 ohms	26-28 MHz 800 KHz	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,3/1
SIRTEL	TRUCK 27	DOUBLE 5/8	NC	800 KHz	VERTICALE		OUI	OUI	NC
ALLGON	PARIS DAKAR « 1 »	NC	50 ohms	25 à 470 MHz (accordable)	VERTICALE		OUI	OUI	< 1,1/1

ADRESSES UTILES: - Les antennes SIRTEL sont importées et distribuées par: RCS Rue Dieudonné Coste Pas des Lanciers 13700 MARIGNANE Elles sont également distribuées par: CB HOUSE-EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS Route de Foix D 117 - Nébias 11500 QUILLAN - Les antennes PARIS DAKAR sont distribuées en France par: SCOTIMPEX 4, Rue de Meautry 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE

PUISSANCE ADMISSIBLE	LONGUEUR DU FOUET	POIDS	TYPE D'EMBASE	ROS REGLABLE	ROS PREREGLE	LIVRE AVEC CABLE	Ø TROU DE MONTAGE	IMPORTATEUR/ DISTRIBUTEUR	NOTRE MESURE
100 watts	1400 mm	NC	magnétique		OUI	4,5 m RGU + PL		RCS/CB HOUSE	9
300 watts	1450 mm	NC	magnétique	OUI		4,5 m RGU		RCS/CB HOUSE	9
150 watts	1000 mm		« N »		OUI	4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	7
150 watts	950 mm		« N »		OUI	4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	7
300 watts	1200 mm		« N »		OUI	4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
300 watts	1250 mm		« N »		OUI	4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
100 watts	1340 mm		« N »	OUI		4,5 m RG 58A/U	13 mm	RCS/CB HOUSE	8,5
100 watts	1450 mm		« N »	OUI		4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	9
100 watts	1350 mm		« N »		OUI	4,5 m RG 58 A/U	13 mm	RCS/CB HOUSE	8.5
NC	980 mm	NC	« N » 3/8	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
100 watts	1300 mm	NC	« NE »	OUI	NON	4,5 m RG 58	8 mm	RCS/CB HOUSE	8,5
300 watts	1450 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	9
NC	680 mm	NC	« N » 3/8	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	7
100 watts	910 mm	NC	RETRO-VISEUR			4,5 m + PL		RCS/CB HOUSE	7
		NC	« NE »	OUI		4,5 m RG 58	8 mm	RCS/CB HOUSE	8,5
NC	980 mm	NC	magnétique			4,5 m + PL		RCS/CB HOUSE	8
300 watts	1455 mm	NC	« N » 3/8	OUI	NON	4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	9
			« NE »		OUI	4,5 m RG 58	8 mm	RCS/CB HOUSE	6,5
								RCS/CB HOUSE	
100 watts	1300 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
100 watts	850 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	7,5
NC	680 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	7
100 watts	680 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	6
NC	1000 mm	225 g	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	7,5
NC	980 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RG 58	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
50 watts	560 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	6
100 watts	1040 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
150 watts	1150 mm	NC	« N »	OUI		4,5 m RGU	13 mm	RCS/CB HOUSE	8
300 watts	950 mm	NC	RETROVISEUR	OUI		OUI		RCS/CB HOUSE	8
2000 watts	2500 mm	NC	« N »	NON			13 mm	SCOTIMPEX	9

CB CENTER: DE LA CB AU TELEPHONE



A entendre les gens de CB Center, établis à Plmobières-les- Dijon, de la CB au téléphone, il n'y aurait qu'un pas, qu'ils franchissent actuellement. On peut d'ailleurs se demander si la marche en avant de leur établissement n'est pas significative d'une certaine évolution de la CB utilitaire.

L'HISTOIRE

Elle débute en 1985, année durant laquelle Mr Philippe Bernard, jusqu'alors vendeur de pièces automobiles, décide de se mettre à son compte tout en restant dans le milieu. A cette époque la CB est au creux de la vague. Mr Bernard est conscient de cet état de fait mais c'est surtout à la CB utilitaire qu'il croit. Il décide de tenter sa chance. L'emplacement, presque idéal, de son magasin entre pour beaucoup dans sa décision. Pas moins de 22000 véhicules défilent quotidiennement devant sa porte, dont 7000 camions. De larges dégagements permettent à ces derniers de stationner sans difficulté. Le pli est rapidement pris et la publicité se fait sur l'air entre, «mille-pattes». A cette époque le marché poids lourd est presque saturé, Mr Bernard se tourne donc vers les voitures en 1987. Pour les automobilistes, la CB est virtuellement devenue l'anti-radar légal, c'est un secret de polichinelle. Une certaine discrétion n'est pa superflue et l'antenne Sirio Taifun, vous savez! celle qui ressemble à s'y méprendre à celles des Golf GTI 16S, se vend très bien. Les connaisseurs arrivent même à la tendance inverse: on prend l'antenne autoradio pour une Sirio! Situation vécue par votre serviteur. Hi! trois fois comme on dit. Chez CB Center, il n'y a pas de préférence affichée pour une marque ou une pour autre. C'est ainsi que Président, Midland, et Tagra se partagent presque équitablement les ventes. Ces dernières varient entre 2000 et 3000 TX par an. Il faut noter que la clientèle principale est une clientèle de passage, ou tout du moins d'usagers de la route. Ceux qui prétendent que la CB est moribonde devraient méditer ces chiffres. Mais, pour les professionnels de la route, la CB ne répond pas à tous les besoins. Le téléphone de voiture, qu'il soit du type Radiocom 2000 ou SFR, s'impose comme l'outil d'avenir. C'est pourquoi, depuis l'an passé, la vente et l'installation de ce produit font partie des activités de la maison. Le 4x4 du patron, un Auverland, s'est donc vu équipé des deux moyens de transmission: un Midland ..., avec tout au micro, voisine avec un Alcatel ATR 2000 avec clavier séparé. Ce véhicule étant bâché, il a fallu ruser pour installer l'antenne, surtout en ce qui concerne le plan de masse. Comme on travaille en VHF une petite tôle à suffi. Ce visu nous a rassurés sur l'avenir de la CB qui, à l'évidence, retrouve ses lettres de noblesse grâce aux gens de la route, gens par qui elle est née. Les DXeurs impénitents se tournent, quant à eux, vers le radioamateurisme. Reste à savoir ce qu'il adviendra de la CB dite conviviale qui en a déçu plus d'un.

Guy NICOLETTA

SUPERSTAR MINI

L'inséparable compagnon des professionnels de la route.

LE DERNIER NE !

DONNEES TECHNIQUES :
Commandes : sélecteur de canaux par rotateur, réglage volume, squelch, interrupteur M/A, commutateur CB/PA, indication du canal choisi, indication du niveau reçu par led
Puissance de sortie HF : 4 Watts (crête)
Taux de modulation 100 %
Sensibilité < 1µV
Filtre ANL incorporé
Micro 4 broches verrouillable
N° d'homologation 89004 CB

Il bénéficie d'une taille ultra compacte, ce qui lui permet de se loger très facilement dans un véhicule.

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS.

SUPERSTAR® HYPERSTAR® PRESIDENT®

C.R.T. FRANCE S.A

Communication Radio Télécommunication

26, rue Crébillon - 21000 DIJON

Tél. 80.30.98.95 - Télex CRT 351447F - Fax 80.30.86.59

* ® Marque déposée

DIFAURA — LE NOUVEAU GRAND SPECIALISTE DE LA C.B.

EMETTEURS - RECEPTEURS

AM - FM

MINISCAN 40	490 F
ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1190 F
OCEANIC	890 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1390 F
KIT ORLY CB POUR TOUS	990 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1190 F
SUPERSTAR 3300	1590 F
MIDLAND 77-225	1090 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	750 F
SCAN 40	790 F

SCANNER

*BLACK JAGUAR MK3	2490 F

AM - FM - BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1200 F
GRANT	1790 F
SUPERSTAR 3900	1890 F
JACKSON	1990 F
RONALD	2490 F
LINCOLN	2690 F
URANUS GALAXY	N.C.
FRANKLIN	3690 F
RANGER AR 3300	4350 F

PORTABLE

ORLY + KIT	850 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	945 F
MIDLAND 75-790	750 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F
POCKET	1490 F
CTE 1600 144 Mhz	2490 F
CTE 1800 144 Mhz	2890 F
RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND	179 F
STABO SH 8000	1450 F

TUNER +3B
MICRO DE BASE
890 F

3615 code " AC3* DIFAURA"

Le plus grand catalogue CB de vente par Minitel
24h / 24 h consultez, commandez, payez par carte bancaire
PARTICIPEZ A NOTRE
JEUX CONCOURS : beaucoup de cadeaux à gagner.

PRESIDENT WILLIAM
PORTABLE AM/FM
1150 F

ANTENNES DE BASE

GP 27/A	160 F
Mini GP 1/4 onde	200 F
GPA 27 1/4	195 F
Magnum GP 27 1/2	290 F
Magnum GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2 SIRIO	290 F
Vector 4000 7/8	690 F
S 2000 5/8	690 F
Sirio 2012 5/8	750 F
GP 5/8 Sirio 500 W	330 F
DIRECTIVE	
Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
BT 122	1290 F

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUE	
Magnum ML 120	200 F
Magnum ML 145	290 F
Magnum ML 160	290 F
Tagra ML 180	350 F
Président Florida	130 F
Président Névada	290 F
Président Dakota	390 F
CTE ML 145	260 F
PERCAGE (complète)	
Magnum FLEX	140 F
Tagra RML 145	160 F
Tagra RML 180	260 F
Sirio turbo 2000	290 F
Magnum MS 145	220 F
Magnum MS 180	270 F
Magnum WA 27	185 F
Magnum HN 90	135 F
Magnum MX 40	150 F
Magnum UH 27	170 F
Président Indiana	155 F
Président Arizona	185 F
Président Alabama	325 F
CTE Taifun	260 F
CTE DV 27 Spécial	200 F
K 40	390 F

ANTENNES DIVERSES

Stabo 25 cm souple	100 F
Pocket 25 cm souple	100 F
Pocket 50 cm souple	150 F
SM2 5/8 144/175 Mhz	190 F
Ambra 1/4 140/174	200 F
Turchese 5/8 144/174	200 F
S.U.3 5/8 400/470	270 F
Ambra 1/4 430/450	200 F
UH50 420/460	195 F
Rico 45 6,6 Mhz	320 F
Discone scaner	290 F

ACCESSOIRES ANTENNE

Base antenne	25 F
Vis papillon	12 F
Papillon antivol	12 F
Support gouttière KF 100	40 F
Support rétro KF 110	40 F
BM 105 Base coffre	110 F
BM 145 Type N	180 F
BM 160 Base magné.	190 F
LS 01 Percage 120/145	55 F
LS 02 Percage 180	65 F
LS 03 orientable ML 145	95 F
LS 12 pince coffre	80 F
LC 55 Cable ML	50 F
V2 2 positions	75 F
V3 3 positions	160 F
PL BAse antenne DV 27/1	10 F
Adaptateur PL/OV	35 F
HQ 500/TOS/WAT/Match	650 F
HQ 1000/TOS/WAT	490 F
Mini tos	80 F
Tos 102	140 F
Tos 201	280 F
Tos 202	390 F
Tos 178	240 F
Tos 500	480 F
Tos 700	1100 F
TM 100	230 F
TM 1000	640 F
C45 fréquencemètre	570 F
HQ 315 Tos/Watt.Mod	790 F
C57 Fréquencemètre 7	780 F
FD 30 Fréquence mètre	690 F
TM 999 Tos/Watt/Mat	290 F

CONTROLEUR

LT 101	100 F
HM 102	170 F
DM 305	300 F
HC 920 R pocket	290 F
HC 921 Pencil	400 F
HC 3030	270 F

ADAPTATEURS D'IMPEDANCE

M 27 Matcher 500 W	210 F
MM 27 Matcher 100 W	110 F
DX 27 compl. radio/CB	100 F
Matcher 110 commutable	85 F
Splitter CB Radio	95 F
Charge fictive 30 W	140 F

CABLE ET CORDONS

Cordon spirale micro	25 F
Cordon PL/PL 50 cm	20 F
Cordon alimentation 2 br.	20 F
Cordon alimentation 3 br.	20 F
Câble 4,5 m + PL	30 F
Coaxial 6 mm le m	3 F
RG8 double blindage	15 F
Cordon support T301	65 F
Coaxial 9 mm le m	10 F
Cordon spirale PL	50 F

AMPLI ET PREAMPLI

P 27 M	195 F
GL 25, 25 W	170 F
P 27/1	250 F
GL 50, 50/80 W	230 F
HQ 25 Préampli CTE	260 F
737 Ampli CTE 50/80	350 F
HQ 375 Préampli	320 F
HQ 35 Préampli Modul	395 F
GL 150, 80/150 W	400 F
767 Ampli CTE 80/150 W	550 F
BV 131, 100/200 W	890 F
B 250 130 W 24 V	950 F
BV 132 transistor	1250 F
Ampli B 303 P Zetagi	1085 F
757 CTE, 150/300 W	990 F
B 300, 200/400 W	1190 F
A 300 CTE 200/400 W	1250 F
B 550 P 500 W	1990 F
B 501 P	
250-500 W 24 V	1990 F
Condor CTE	
150-300 W 220 V	2490 F
LA 545 V	
140/155 MHZ 50 W	890 F
LA 546 V	
155/165 MHZ 50 W	1200 F
LA 1080 V	
140/160 MHZ 100 W	1290 F
B750 Zetagi 24 Volt	
650/1300 W	3790 F
B 1200 Zetagi 24 Volt	
1200/2000 W	6950 F
B V 2001 ampli	
500 W zetagi	3500 F
Jumbo Aristocrat 220 V	
300/600	2990 F
HP 28 Préampli 25 DB	320 F

REDUCTEURS-FILTRES

RP6 Atténuateur	270 F
FU 400 Déparasitage	70 F
MPT 40 Filtres	120 F

MICRO MOBILES ET ECHO

Micro DMC 520	80 F
Micro Président fiche DIN	105 F
Micro Miniscan	95 F
Micro standard DM 400	60 F
Micro HP pour pocket	170 F
DM 200 Roger Beep	145 F
Micro préampli MC 7	270 F
Micro DMC 531	110 F
Président CS 3 écho	395 F
Micro préampli CS 2	260 F
Micro HAM relax	260 F
Micro EC 2018 écho	350 F
Support micro magnétique	10 F
Support micro à vis	5 F
Combiné téléphone CB	260 F
Support pour combiné	90 F
Micro super punch Sadelta	330 F
EM 980 chambre d'écho	440 F
Chambre écho Président	490 F
ES 880 chambre d'écho	590 F
WE 990 écho mobile	330 F
Micro préampli F 10 Midland	195 F

MICRO DE BASE

Tuner + 3B	890 F
TW 232 DX Tagra	375 F
PA 100 Préampli base	250 F
DM 7400 Piezo 344	290 F
MB + 4 Zetagi	360 F
MB + 5 Zetagi	490 F
Bravo plus Sadelta	550 F
Echo master plus Sadelta	750 F
Piezzo 357 DX	650 F
Compresseur MC 702 KA	660 F
EC 2019 écho Densai	580 F

ACCESSOIRES DIVERS

CB 101 Rack antivol métal	75 F
Girophare 3 couleurs	55 F
Sélecteur D.T.M.F.	650 F
Fer à souder 220 V 30 W	70 F

P. ADRESS ET H. PARLEURS

CB 960 HP	75 F
CB LS 1 HP	85 F
CB LS 2 HP filtre	90 F
CB 3R HP 10 W	90 F
PA 8 W	75 F
SEM 43 P PA 8 W	75 F
PA 15 W EURO CB	140 F
PA 20 W plat	150 F
PA 25 W	190 F
SEM 8 PA 20 W	150 F

ALIMENTATIONS

Adapt. 3 à 12 V 300 MA	50 F
Adapt. 3 à 12 V 500 MA	60 F
Bloc accus pocket	500 F
Charg. Accus pocket	64 F
Alim. 3/5 A. EURO CB	165 F
Alim. 3/5 A. AM. CB	200 F
Alim. 5/7 A EURO CB	220 F
Alim. 7/9 A. EURO CB	290 F
Alim. 5/7 A. AM. CB	250 F
Alim. 10/12 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. AM.CB	490 F
Alim. 10 A. Vumètre AM.CB	590 F
Alim. 10 A. EURO CB Réglable	550 F
Alim. 20 A. AM. CB	750 F
Alim. 20 A. AM. CB Vumètre	850 F
Alim. 20/22 A	690 F
Alim. 20 A. Vumètre	790 F
Alim. 40 A. EURO CB	1490 F
Pile 7 V	48 F
Accus 1,24 V R6	18 F
Reduc. 24 / 12 8 AMP	180 F
Reduc 24 / 13 15 AMP	290 F
Reduc 24 / 13 DIRLER 20A	350 F

EMISE 10 % sur présentation de l'annonce
OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31 décembre 89
(sauf article précédé de *)

DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, avenue de la Porte de Vincennes
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

BON DE COMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... TEL .....
ARTICLE .....
ARTICLE .....
TOTAL .....
REMISE 10% .....
TOTAL NET .....

CI-JOINT UN CHEQUE + 50 F DE PORT
DE ..... +70 F DE PORT URGENT

(- 7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

CBM 11/89

DIFAURA LE NOUVEAU GRAND SPECIALISTE DE LA C.B.

SUPER PROMOTION

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 16 DECEMBRE 1989

quantitées limitées

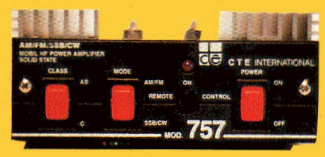
PRESIDENT GRANT *
~~1790 F~~ **1590 F**
40 cx AM/FM/BLU
Roger Beep

PRESIDENT JACKSON *
~~1990 F~~ **1790 F**
40 cx AM/FM/BLU

PACIFIC IV *
~~1200 F~~ **1050 F**
40 cx AM/FM/BLU

MARINER *
~~750 F~~
600 F
40 cx AM/FM
Prise et HP
en façade

CTE 757 *
~~990 F~~ **770 F**
AMPLI 150 W/300 W
Mobile



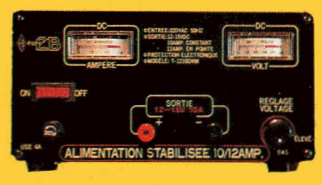
MINISCAN *
~~490 F~~
420 F
40 cx AM
SCAN incporé
au micro

TM 100 *
~~230 F~~ **170 F**
TOS/WAT/MAT/100 W

TOS 201 *
~~250 F~~ **200 F**
TOS/WAT/1000 W

ALIM 10 A *
~~390 F~~ **300 F**

REDUCTEUR 15 A *
~~300 F~~ **250 F**
24/13 V



ALIM 10/12 A *
~~550 F~~ **450 F**
avec vu mètre réglable

BON DE COMMANDE EXCEPTIONNEL

DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, avenue de la Porte de Vincennes
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

NOM..... PRENOM.....
ADRESSE.....
..... TEL.....
ARTICLE.....
ARTICLE.....
ARTICLE.....
ARTICLE.....
TOTAL.....

CI-JOINT CHEQUE DE F : ..... + 50 F DE PORT
(– DE 7 kg) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + DE 7 kg).
POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

Spécialiste RADIO CITIZEN BAND ÉMETTEUR RÉCEPTEUR
Téléphone Voiture

Magasin "ENCORE CB"

37, rue Raymond Poincaré
10000 TROYES
Tél. 25.73.22.02

En stock un grand choix de matériel :

✦ MIDLAND ✦ SUPERSTAR ✦
✦ PRESIDENT ✦ SIRIO ✦ SIRTEL ✦
✦ TAGRA ✦ EURO CB ✦ HAM ✦
✦ MAGNUM ✦ ZETAGI ✦ CTE ✦
✦ TURNER ✦

Magasin ENCORE 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, VENTE et RENSEIGNEMENTS Tél. 25.73.22.02

Catalogue par minitel "36.15 code Encore"

(VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET LES DOM TOM)

Vous désirez gagner ce poste ?

TAPEZ "3615 CODE ENCORE"
ET JOUEZ A NOTRE NOUVEAU GRAND JEU
"LE CIBISTE MALIN".

TRANSPORT GRATUIT pour toute commande supérieure à 3000 F

Vous pouvez également consulter par Minitel notre catalogue de vente par correspondance.

CREDIT POSSIBLE SUR TOUT LE MATERIEL A PARTIR DE 1500 F

Veuillez m'adresser votre nouveau catalogue couleur, tarifs, conditions et bon de commande.
Ci-joint 15 F en timbres
Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
_____
_____

VENTE PAR CORRESPONDANCE

(Notez très lisiblement vos nom, prénom, adresse et numéro de téléphone)

FRAIS DE TRANSPORT : pour les postes seuls les petits paquets PTT : Non urgent 50 F, Urgent : 70 F. Colis SERNAM : (bases, antennes et colis de plus de 5 kg), Non urgent : 100 F, Urgent : 150 F. Contre-remboursement possible avec 100 F minimum à la commande et prévoir en plus 50 F de frais de contre-remboursement. DOM TOM prix du transport indentique à la métropole. Par transporteur, nous consulter. Pas de contre-remboursement.

Pour recevoir vos commandes plus vite, téléphonez et adressez-nous un mandat télégraphique ou par minitel (3615 ENCORE) et réglez avec votre carte bancaire.

Ouvert du lundi après-midi au samedi,
le matin de 10 h à 12 h - l'après-midi de 15h à 19h15

TRANSMAURIENNE :

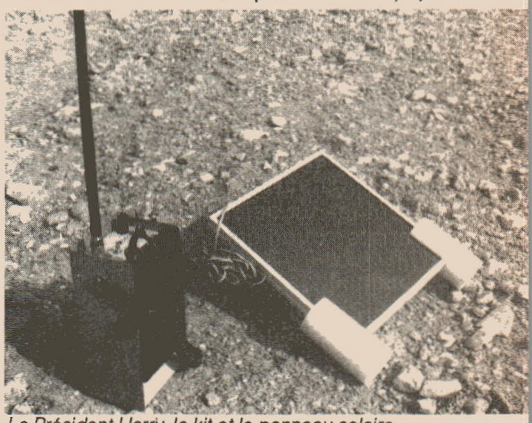
UNE CB QUI SE DORE AU SOLEIL

De prime abord, piètres élèves en géographie comme on vous connait, vous ne situez pas très bien la Maurienne sur la carte de France. Si l'on vous dit Parc de la Vanoise, ça va déjà peut-être mieux. Enfin à l'évocation du tunnel du Fréjus ou du col du Mont-Cenis, votre lanterne s'éclaire. Cette magnifique vallée borde la frontière italienne. Et figurez-vous que du 20 au 25 août dernier près d'une centaine d'adeptes du vélo tout terrain, le VTT pour les intimes, s'y sont battus contre le chronomètre et surtout contre eux-mêmes. Toputes les têtes d'affiche de ce sport, ou peu s'en faut, avaient répondu à l'appel de JVO pour cette épreuve exceptionnelle. C'est ainsi que le champion du monde toutes catégories, Mike Kloser, lui-même s'était déplacé des Etats-Unis. Ce voyage ne fut pas effectué pour rien, car il remportait l'épreuve haut-la-main. Nos champions nationaux étaient aux aussi au rendez-vous, y compris ces dames, dont le courage n'a d'égal que leur charme.

L'ASSISTANCE RADIO

Nous y voilà enfin, dirons certains. Ces impatients comprendront mieux maintenant l'importance du réseau radio d'une telle épreuve. Il est impensable de laisser s'élancer en pleine montagne près d'une centaine de vétéistes, dont pratiquement tous les champions, sans s'entourer d'une équipe très efficace et surtout dotée de moyens radios adaptés. Consciente de ce problème de communication, cette équipe s'est dotée à la fois de CB et de VHF. La mobilité des concurrents et le terrain accidenté n'ont pas facilité les choses. Le maillage radio n'a pas toujours été évident mais en utilisant les QSP, d'un opérateur à l'autre et parfois entre CB et VHF, les liaisons furent assurées en permanence. Un contact permanent entre tous les membres de l'organisation était non seulement nécessaire à la coordination sur le terrain mais aussi à la sécurité. Les tâches à assumer allaient du contrôle du fléchage, avant le passage des concurrents, à la « fermeture » de peloton, en passant par les divers pointages. Côté sécurité pas de problème, une ambulance que l'on serait tenté de qualifier de « magique » était omniprésente. D'une part, ses quatre roues motrices,et la dextérité de son chauffeur, lui permirent d'accéder aux points cruciaux de l'épreuve. D'autre part ses moyens radio très au-dessus de la norme la transformèrent rapidement en PC radio. De la CB au Radiocom 2000 en passant bien sûr par les VHF médicales (hélicoptère du SMUR notamment). Cela peut paraître excessif vu de la ville, mais à l'usage, il s'avère que rien n'est de trop. Fort heureusement les grands moyens n'ont jamais eu à être employés. Néanmoins, dans des endroits parfois aussi inaccessibles rapidement par la route, ils sont sécurisants.

La mobilité et l'autonomie sont, dans un tel cas, les principales caractéristiques que l'on exige d'un équipement radio. En ce qui concerne la VHF peu de problèmes se posent car, utilisée depuis longtemps par les professionnels, les postes portables disponibles sont extrêmements compacts et performants. En revanche pour le 27 MHz, il n'en va pas de même et une remarquable adaptation a été nécessaire. Le problème de la mobilité peut être résolu avec un portable, mais dans ce cas, celui de l'autonomie se pose. Ici les deux problèmes ont été résolus simultanément. Un TX de petit format, qui



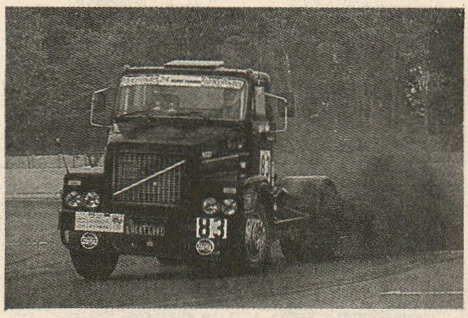
Le Président Harry, le kit et le panneau solaire.

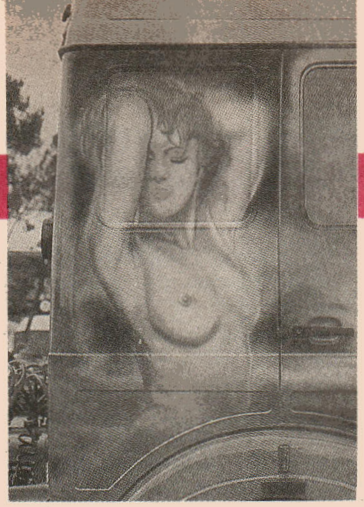
plus est très abordable, le Président Harry, est muni d'un kit, encore expérimental, lui donnant l'autonomie nécessaire tout en lui gardant un poids et un volume raisonnable. L'ensemble pèse un peu plus de 2 kg, tient dans un petit sac à dos, et dispose d'une autonomie de près de 16 heures (avec 20 % du temps en émission). Mais le plus bluffant reste certainement le système de recharge grâce à un panneau solaire. Ainsi on peut imaginer qu'un opérateur puisse rester sur la montagne aussi longtemps que bon lui semblera, ou que ses vivres soient épuisés ! Plaisanterie mise à part, ce type d'équipement répond parfaitement aux besoins tels que ceux des organisateurs de cette Transmaurienne, mais pourrait aussi combler tous les cibistes des randonnées pédestres et du plein air.

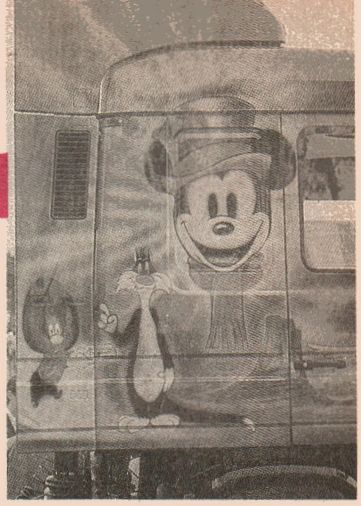
G.N.

24 HEURES CAMIONS : LES MILLE PATTES EN FOLIE

Les routiers, en général, sont sympas, ça on le savait.
Que parfois, nécessités professionnelles obligent, ils roulent un peu vite on le savait aussi.
Mais que, dans la bonne humeur ils réalisent, "sur circuit fermé", comme il est dit dans les pubs pour les autos, des performances à faire palir plus d'un GTIste, ça c'est quand même bluffant.



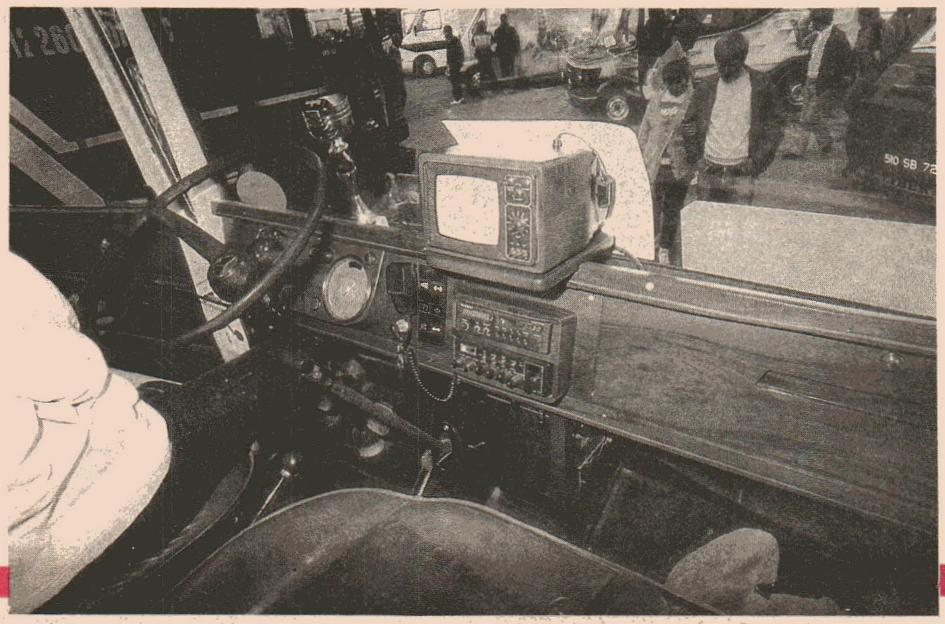




LES FOUS DE LA PISTE

Les 13, 14 et 15 octobre dernier le célèbre circuit du Mans acceuillait, comme il est maintenant de coutume depuis 8 ans, les 24 heures camions. Bien que se déroulant seulement tout les deux ans, cette épreuve est de plus en plus populaire. Pour preuve: cette année ce ne sont pas moins de 23 000 spectateurs enthousiastes qui ont assisté à l'évènement . Il faut savoir que les camions de course se partagent la vedette avec les camions décorés et que, dans des registres certe différents,ils sont aussi passionnants les uns que les autres. A tous seigneurs tous honneurs, nous vous parlerons d'abord de ceux de course, même si ils n'ont pas de CB à bord. Quant bien même en auraient-ils une qu'ils ne s'en serviraient pas, trop occupés à tourner le manche, comme on dit. Mais si c'était le cas, les QSO ne seraient pas tristes, on s'en doute. Dans le parc l'ambiance est bon enfant, voire truculente, mais sur la piste ce n'est déja plus pareil.Tout en restant fair-play, ou du moins en essayant, tous veulent gagner, c'est l'essence même de la course. Mais contrairement aux voitures, du moins celles de circuit, les camions sont assez proches de la série. Les pneus notament, et les suspensions, le sont, ce qui permet d'assister à un spectacle dantesque. Si une auto «à l'équerre» n'impressionne plus, enfin presque, il n'en est pas de même pour les camions.

D'autant qu'avec ces derniers on a le bruit des pneus, leur fumée ainsi que celle de l'échappement, et parfois des freins. Quant aux odeurs c'est un mélange du tout, dont le dosage varie suivant l'endroit du virage: garniture de frein à l'entrée, gomme de pneu au milieu et gaz-oil à la sortie. Si à la fin des hostilités c'est le Volvo N 12 de Goransson qui l'emporte,toutes catégories confondues, les autres n'ont pas démérité pour autant, loin s'en faut. Le spectacle fut l'oeuvre de tous. Pour les passionnés mentionnont la victoire en classe 1 de Zandbergen, suivi de Jacques Perret et de Claude Cuynet, ce dernier, bien placé après les premières manches , a été victime d'une sortie de route,de piste plutôt. En classe 2 c'est Goranssson, qui s'est imposé devant le local Pascal Robineau. Enfin en classe 3 c'est l'ex pilote de formule 1 Slim Borgudd qui l'emporte.



PLUS BEAU TU MEURS

Enfin quant même pas. Néanmoins nous n'aurions pas voulu être à la place du jury qui a du sélectionner le plus beau camion décoré. Tous plus beaux les uns que les autres, les photos parlent d'elles même. Et surtout, tous équipés de CB, quand ce n'est pas de super sono et de télévision. Nous avons même pu constater que les intérieurs bois ne sont plus l'apanage des limousines britanniques de luxe.Les intérieurs des camions de Boxer blanc ou de Beak en sont une superbe illustration. On imagine le nombre d'heures nécessaires à de telles réalisations. N'oublions pas que, pour les routiers, la cabine du camion est comme une seconde maison et, à ce titre, mérite quelques attentions.D'autres ont recours au velour et aux tissus nobles pour rendre l'intérieur de leur cabine encore plus chaleureux. En ce qui concerne la CB un point a souligner: aucun des routiers que nous avons rencontré n'utilisent de «tonton». Pour les adeptes du canal 19 la CB demeure utilitaire avant tout, et les watts ne servent pas à grand chose. Les excès que nous avons connus à une certaine époque semblent, fort heureusement, oubliés. L'ambiance de ce rassemblement de magnifiques, le mot n'est pas trop fort, camions a été comme devrait tout le temps être la fréquence: sympathique, cordiale, humoristique parfois, en un mot: très QRO!

Guy NICOLETTA

PA

VENTES

Vends TX Multimode II 120 CX AM-FM- SSB Normaux- Sup-Supsup,décalage emission/recept 5Khz avec chambre écho ES 880,trés bon état 1300F Tél: 34.71.22.49 soir.

Vds 2 TX 40 canaux AM : 1 «Realistic» et 1 «Panasonic» avec report de canaux sur mcro,1 Matcher,1 TOS/m,1 boite accord antenne 200W maxi,1 manipulateur électronique, différents postes,ampli,antenne, cable,pied,micro, ht parleur. Prix très intéressants. Tél: 45.76.19.14, aprés 19h.

Vds Midland 7001 26 28 ALFI Chage fréquence 1700F Yaesu FRG 7700: 2500 FRA 7700: 400F FRV 7700 de 140 à 170 Mhz: 700 f : Tél: 32 30 19 26 Dept 27

Vds Tx super star 3900 : 1300F, scanner Regenag M100E: 1200 F,Tos+Wats Zetagi 202 : 200F Ampli BV 131 : 500f Miro Base :200F Alem 3/5 Amp 200 F Antenne magnétique 200F, 25 m de cable 11MA le tout vendu 3500 F. Tél 47.99.38.40 aprés 19h00.

Vds Oric Atmos+pavé Nume avec LEC DISC +Moniteur Zenith Monochrome+disquette Programme RTTY CW Morse FAX + INT à régler Prix: 1500F Tél: 4687068 le soir.

Vds ou échange Jackson 226 CX QRO+alim 6/8 TM 1000. Micro de base cable 9m/m(5m)+ PL contre base Franklin ou 3000frs Tél: 96.42.05.26 Michon BIdon/ 1 VL 430 0P Robert poste restante 22150 Ploeur/ Lie.

Urgent VDS Jackson 200 CK 21 W Homologuée + antenne Président Dakota les 2 achetées le 21/07/89+ Tos Watt/Match Tagra TM 100+ Ampli 60 W+Alim 5/7A le tout 2500F+ ordinateur VG 5000 avec extension mémoire + lecteur cassette 400f Mr Laverne Pierre : 42.39.06.77 le soir .

Vds Président Ronald neuf(3 mois) facture homologué AM/FM/BLU 226 CX+ Matcher 110 (neuf) + micro HAM Relax Préampli + Tas métre: 2500F Tél: (16) 91.74.22.74 le week end (Olivier).

Vds Jumbo II 160 CX +Bis Hom PTT + ampli BV 131 Neuf+ préampli P27 + Alim 3.5+ Antenne mobile + Matcher MM27 + Toumétre le tout 4000 Frs T2l : 96.73.01.06 ou 96.73.11.78

Vends base Franklin AM-FM VSB-LSB- CW antennes hrizontales et verticales Tagra 30 métres de coax coupleur antenne matériels 8 mois prix exceptionnel 3000F Tél: 44.81.45.47

Vds président Jackson +alim12A avec Vu métre+ micro sadelta echo+ ampli à lampes 200W+ une 1/4 onde + une directive H B9 CV avec rotor + mat+ 2 tos métres Wattmétre+ 1 antenne président Dakota+ 1 ampli à transistors pour voiture,le tout 3500F à débattre Tél: 21.83.91.79 Mr Baillard .

Vds Recpt Aviation BC 6 59 avec alimentation gammes couvertes 100Mcs à 156 mcs VHF appareil de collection remis en état prix 400F , vds emetteur recepteur ER 74 aviation VHF de100 à 156 Mhz avec FO et alim sect prix 800 f Tél: 61.60.14.21

Vds ou échange détecteur de métaux 6000f ou contre Decametrique,ou Yeasu ou Keenwood .Vds TX Jackson nf 26 ou 28 Mhz 1700F ,donne antenne ML 145 ,vds ampli 50 Wts neuf pour voiture ,vds alim 15à 20 Amp 400f piéces. Tél: 32.59.26.23 (27)

Vds Yaesu 757 GX II+ MD1,10600F (s/ garantie 7/12/88)et 1 boite accord manuelle Yaesu FC700 1100F+1rotor Yaesu G 400 RC 2000FRS + 1 alim 1000F+ 1£ ant cub Quard fab OM 350 F 600F+ 40 m coaxial semi blindé 350F+ base Président Franklin Alim 12V 2600F ou échange contre magnétoscope Tél: 59 28.56 73 Philippe S

Vds Tx 120 canaux multimode II avec normaux,Sup BLU Beep,Ranger, 1100f 1 BV 131 révisé 700F 1 fréquencemétre 5 chiffres 400F 1 réducteur de puissance ,3 positions,150 F, 1 filtre Télé 50F, ou le tout 2200F ou échange contre Président Jackson Tél: 56.20.42.93 demander Philippe après 17 heures.

Vds Multimode II AM FM BLU 120canaux décalage fréquence + ou - 5Khz émission récept équipé d'une chambre d'écho ES 880 Prix 1400F le soir à partir de 18h30 AU 34.71.22.49.

Vds Superstar 3000 neuf 2 mois avec alim+ Tos metre + antene GP 27 Mini le tout1500 F Tel: 42.28.02.57

Vds Président Jackson + tiroir anti-vol+ antenne le tout 1400F TEL 60.70.8.94 aprés 18 h

Vds Scanner Sony AIR 7 AM 150 2 194 FM 76 108 MHz AIR 108 136 PSB 144 174 MHZ Parfait état prix à débattre Tél (1) 454.77.45.48 ou Lyon 74.66.13.86

Vds RX TX Concorde 2 tous mode décalage + 10_5 120 CX 900F Ampli Speedy CTE Lampe neuve 100W 500F Fréquence métre Zettagi Gshleeres état neuf 500F Tél: 30. 30.14.93 aprés 17h 30

Vds DECA President Lincoln (26-30 Mhz) +Ampli à lampe (BV 31)+ Ant vert GPS 27 + Alim 6/8 Stabil+ Tos TAGRA SWR 2 T le tout avec notices et emballages Tél 55.35.16.83 aprés 19h

Vds Pylône Télesco 12 m neuf 3000F+Pylône 18 métres 4500FF A Haubane tout galvanisé avec treuil ,pylône triangulaire 40 cm côté 1300 F la section de 6 métres ou 60 cm côté 1600 FF la section de 6 métres neuf + occasion Pylone autoportant 12-24-30 m Tél soir 19H 19 32 71 31 64 06

Vds recpt SANGEAN ATS 803 A 150 KHZ à 30 Mhz + 88 108 FM AM BLU affichage digit mémoire scanner complet avec notices et emballage d'origine Prix 1300,00 envoie contre remb Tél: 46 37 93.39

Vds FT 707 Yaesu avec 2 micro 1 mob et 1 fixe 1 antenne directive 4 élements 1boite d'accord Zetagui Le tout 700F Tél 94 76 23 51 aprés 19h

Vds Président Grant AM/FM/BLU Tés bon état ,TOS watts,Zetagi 201 et une antenne Sirtel le tout 1800F s'adresser à 14 R 28 Franck BP 161 93103 Montreuil cedex

Vds Yaesu FT757 GX équipé 27MHZ + acces ,en prime interface micro ordinateur CAT SYSTEM FIF 232 C 5000F Tel 4533 38 05

Vds RX Yaesu FRG 880 + ANT FRA 7700 le tout sur place 4500F Tél: 4.97.04.45

DIVERS

Technicien de réglage et de réparation hautement qualifié en réparation de CB ,de radiotéléphone matériel radio amateur ,radio télévision, alarme cherche travaux posséde outillage connaissance radio naviguatin marine et aviation Tél 48.36.44.78 Mr Claviére

Rappel d'adresse Sécurit " Phone Auto Radio Alarm CB Radio Téléphone 6 avenue de la gare 77340 Pontault Combault Tél 64.40.54.52

Recherche documents sur la Jumbo.3 s'adreser chez mr Bauboy laurent 52 rue de la Breliére 59158 Mortagne du Nord

PETITES ANNONCES

Coupon à renvoyer accompagné de son réglement à:
Néo Média, PA CB Magazine 5/7 rue de l'Amiral Courbet,
94160 Saint Mandé.

Abonné: 35F (joindre la derniére étiquette de routage), non abonné: 50F.

Rubrique:

_____

_____

_____

_____

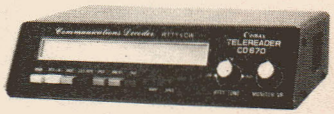
_____

_____

DECODEURS

nouveauté
TELEREADER - CWR 900

TOUS MODELES DE DECODEURS RTTY - FAX - CW TOR - AMTOR - PACKET



nouveau

WAVECOM - W 4010. Nouveau décodeur de conception la plus moderne, d'utilisation facile et ergonomique. Manipulation simple par affichage de menus et des paramètres optionnels.
• Packet AX 25 (HF et VHF/UHF) • ARQ 28 MARC • ARQ/FEC CCITT3 • Baudot/ASCII/CW.
Vitesse variable synchrone et asynchrone. Inversion debit. Mesure de baud. 5 alphabets internationaux.
Affichage par Bargraph LED de 50 à 2300 Hz. Filtre passe-bande très sélectif à 8 pôles. Filtre passe-bas 6 pôles contrôlé par microprocesseur. Format vidéo 25 lignes de 80 caractères. 160 kB de mémoire. Sorties Centronics // bufferisée et RS 232/V 24 série.

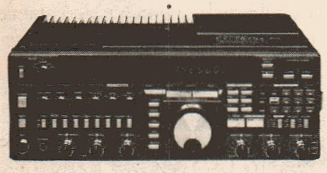
GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172 rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126, rue de la Timone, 13000 Marseille, tél. : 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

EMETTEURS-RECEPTEURS

YAESU - FT 767GX. Transceiver compact, réception 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. En option : interface CAT-System pour Apple II ou RS232C.



YAESU - FT 747GX. Transceiver HF 100 kHz à 30 MHz. AM/BLU/CW, FM en option. 100 W HF. Alimentation 12 Vdc.

YAESU - FT 290R*II*. Transceiver portable 144 MHz. Tous modes. 2 VFO. 10 mémoires. Scanning. Noise blanker. 2,5 W.

YAESU - FT 790R*II*. Version 430 MHz. 2,5 W, option FL 7025 ampli 20 W HF.

YAESU - FT 690R*II*. Version 50 MHz. 2,5 W, option FL 6020 ampli 10 W HF.

YAESU - FT 757GX*II*. Transceiver décamétrique **nouvelle technologie,** couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions 238 x 93 x 238 mm, poids 4,5 kg. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.

nouveau

YAESU - FT 470. **Le plus petit VHF/UHF.** Transceiver portable 144 et 430 MHz. Full duplex. FM. **Sensibilité 0,158 µV. Réception simultanée VHF/UHF. Affichage des deux bandes.** 21 mémoires VHF + 21 mémoires UHF. DTMF. Scanning. 5 W.

nouveau

YAESU - FT 411. Transceiver portable 144 MHz. FM. **Sensibilité 0,158 µV.** 49 mémoires + 10 mémoires DTMF. Scanning. 5 W. Vox incorporé.

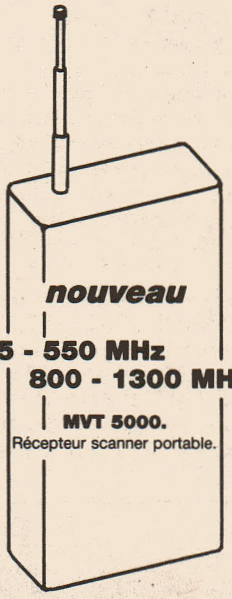
YAESU - FT 811. Idem, version 430 MHz.

RECEPTEURS-SCANNERS

AR 3000

nouveau

100 kHz - 2036 MHz
AOR - AR 3000. Récepteur scanner de 100 kHz à 2036 MHz sans trou. Tous modes. 400 mémoires. 15 filtres de bandes. Préampli Ga-As FET. Triple conversion. Interface RS 232C. Dimensions : 138 x 80 x 200 mm.



nouveau

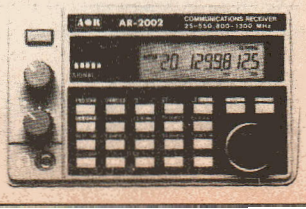
25 - 550 MHz
800 - 1300 MHz
MVT 5000.
Récepteur scanner portable.

26-30 MHz
60-88 MHz
115-178 MHz
210-260 MHz
410-520 MHz

YASHIO - BLACK JAGUAR BJ 200*mkII*. Récepteur scanner AM/FM portable. 16 mémoires.

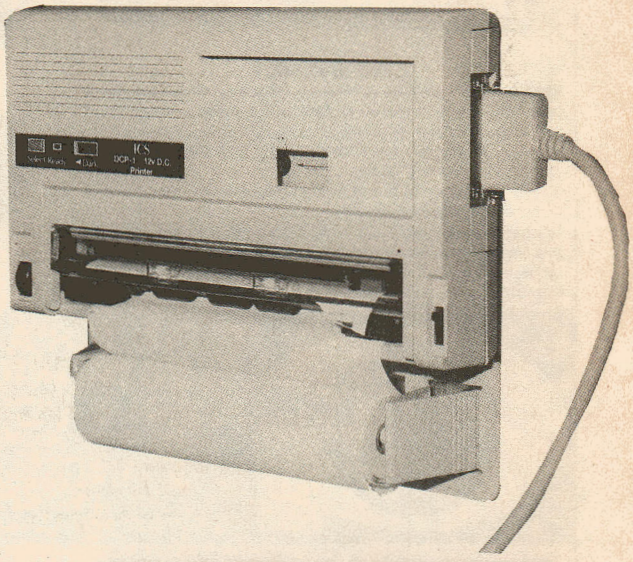
60 à 905 MHz
YAESU - FRG 9600. Récepteur scanner de 60 MHz à 905 MHz. 100 mémoires. Tous modes. Option interface de télécommande pour APPLE II.

25 à 550 MHz
800 à 1300 MHz
AOR - AR 2002F. Récepteur scanner AM/NBFM de 25 MHz à 550 MHz et de 800 MHz à 1300 MHz. Dimensions : 138 x 80 x 200 mm.

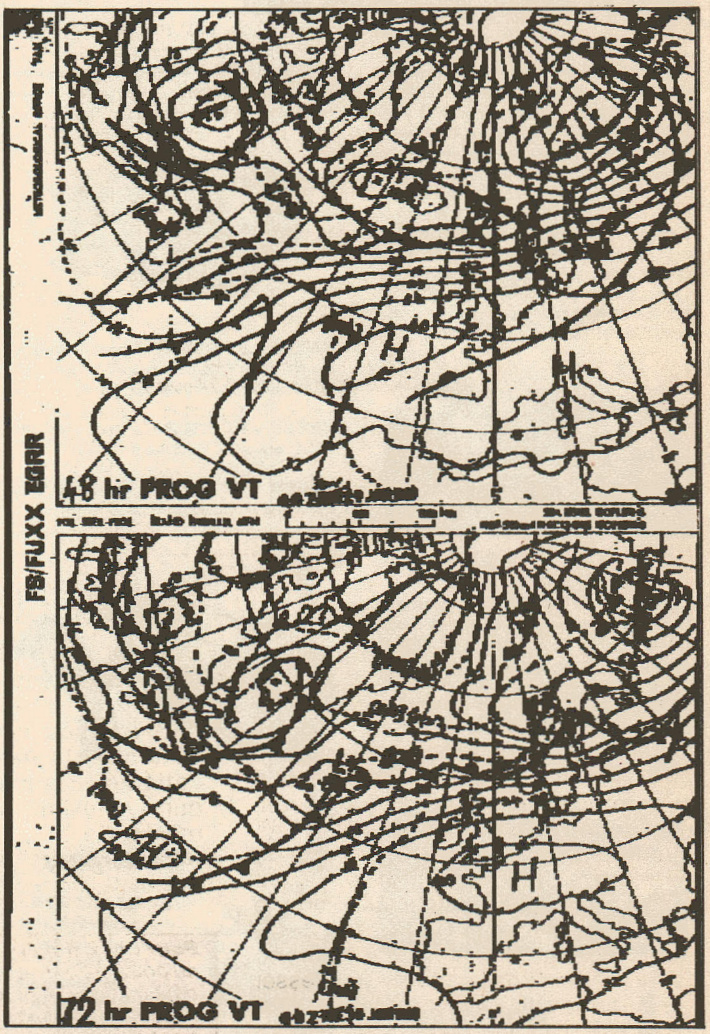


Editepe-0489-1

RTTY 3 : LES FAC-SIMILES



Les marins, les météorologues, les radioamateurs, et bien d'autres utilisateurs, de par le monde, interceptent quoti-diennement des messages radioélectriques d'un genre un peu particulier. S'inspirant de la technique radiotélétype «RTTY», il s'agit, en l'espéce, de la transmission de documents et, le plus souvent, de cartes. C'est ce que l'on appelle des «Fac-similés». Depuis peu, n'importe quel amateur peut se lancer lui aussi, sans crainte, à la recherche de ces comunications originales.



UN ACCES ASSEZ SIMPLE

Les matériels commercialisés étant de plus en plus sophistiqués, il semble désormais très facile de s'équiper d'une telle station de réception. L'ensemble des équipements à rassembler ne différe guère, en fait, de ceux décrits précédemment pour la réception des modes plus classiques en RTTY. Avant toute chose, il faut disposer d'un récepteur de trafic BLU de bonne qualité. Mais, une excellente antenne est également indispensable, car le meileur des récepteurs associé à un malheureux bout de fil, entouré de béton ou de masses métalliques, s'avérera impuissant à fonctionner correctement, et ceci sans que ses propres performances ne soient mises en cause. Un décodeur spécial « Fax » (voir notre tableau) devra y être raccordé par l'intermédiaire de la prise « haut-parleur extérieur ». Enfin, un moniteur vidéo et/ou une imprimante seront connectés à ce décodeur afin de permettre à l'opérateur de la station de réception de visionner les transmissions interceptées, ou mieux, d'en conserver une trace écrite.

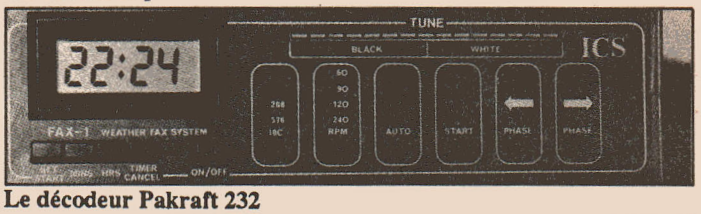
Caractéristiques du FAX-1:

IOC:	288, 576
RPM:	60, 90, 120, 240
IOC, RPM (sélection)	Automatique ou Manuelle
Start, Stop:	Automatique ou Manuelle
Aspect Images:	1:1 dans tous les modes
RTTY vitesses:	45, 50, 75, 100 Bauds
RTTY Schifts:	425, 850 Hz
Entrée Audio:	15 mV à 2,0 Volts RMS
Timer:	16, 32, 64, 128 minutes
Interface imprimante:	Centronic parallèle
Codes de Contrôle:	Epson FX-80, Epson FX-100, Okimate 20, Nec P6.
Indicateur de centrage:	Indicateur de fréquence à 15 leds (Bargraphe)
Alimentation:	10 à 15 Volts CC sous 400 mA. Rien en Standby.
DIP Switches (panneau arrière)	FormFeed ON/OFF Image Normale/Negative Timer (durée de fonctionnement)
Dimensions:	220mm (L) x 190mm (P) x 70mm (H)
Poids:	1,3 Kg
Gamme de Température	0 à 40°C
Boitier:	Boitier métal enrobé plastique pour environnement salin.

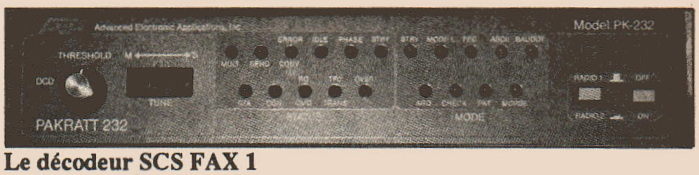
Caractéristiques de la DCP-1

Impression:	Papier thermique ou ruban transfert thermique.
Format:	Unidirectionnel
Qualité:	CQ (Courrier), DP (standart)
Caractères:	5, 6, 8.5, 10, 12, 17.1 cpi
Saut de lignes:	6, 8 lignes par pouce
Jeux de caractères:	ASCII (zéro slashé ou pas), IBM set 1, IBM set 2. Italiques, indices et exposants.
Graphiques:	120 x 144 points par pouce
Vitesse:	DP=80 cps, CQ=40cps, GR=60 cps, GR à 24 dots=40 cps
Papier:	Rouleau de papier thermique 8.74 pouces Imprimante livrée avec son support de rouleau.
Tête d'impression:	24 aiguilles
Dimensions:	330 x 292 x 64
Poids:	4,0 Kg
Contrôle:	Télécommande extérieure (Standby)
Interface:	Centronic parallèle

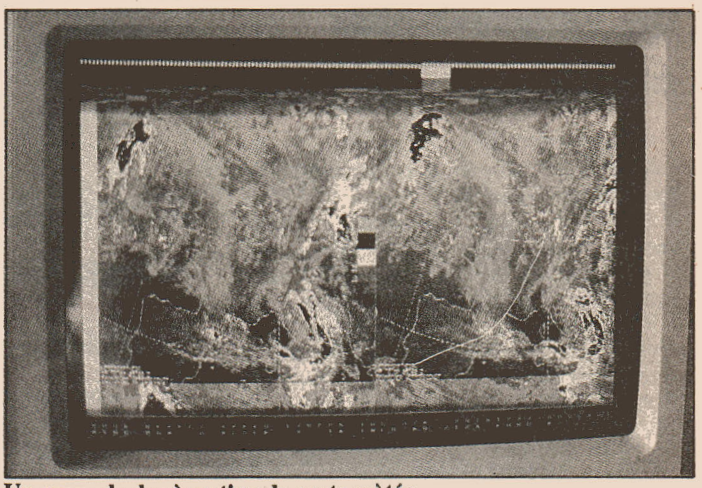
Un décodeur pour carte mètéo Tono 7070



Le décodeur Pakraft 232



Le décodeur SCS FAX 1


Un exemple de rèception de carte mètéo

UN EXEMPLE : LE FAX-1 ET LA DCP-1

S'agissant probablement de l'un des plus performants décodeurs de ce genre vendu actuellement en France, le FAX-1 est une « interface intelligente à microprocesseur, destinée à être connectée entre un récepteur BLU et une imprimante graphique DCP-1 » afin de permettre l'impression des cartes météorologiques issues du monde entier, des messages « Navtex » destinés à la navigation, ainsi que du trafic RTTY météo et des agences de presse. Un système qui, à n'en pas douter, peut se révéler d'un précieux concours pour toutes les personnes dont les activités sont largement influencées par les conditions météo.

FONCTIONNEMENT

Une fois que le récepteur BLU aura été réglé sur la fréquence souhaitée, il suffira d'enclencher la mise en route du décodeur pour que ce dernier se mette automatiquement en veille, dans l'attente du signal de synchronisation qui l'activera, tout comme l'imprimante. En fait, l'opérateur n'a rien à faire, si ce n'est de regarder, car pratiquement tout s'effectue sans son intervention ! Seul parfois un réglage plus précis sera nécessaire mais, grâce à l'indicateur de type « bargraph à leds » du décodeur, cette opération ne doit pas poser de grosses difficultés. Prévu pour pouvoir opérer en station mixte « mobile-fixe », le décodeur FAX-1 et son imprimante DCP-1, peuvent se voir alimentés en 12 volts.

NAUTILUS 76

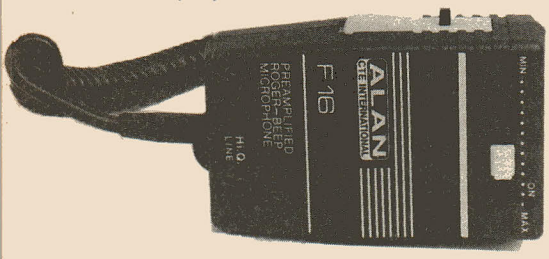
Pour ceux qui désirent en savoir beaucoup plus *sur la réception des Fac-similés, nous ne pouvons que leur conseiller de se référer à certains ouvrages spécialisés que nous avons déjà eu l'occasion de présenter dans notre rubrique librairie. Citons tout particulièrement l'excellent ouvrage de Jœrg Klingenfuss, intitulé « Guide to fac-similé stations » qui contient de précieuses informations sur ce sujet. Il dresse ainsi un inventaire complet des différents appareils qui sont commercialisés dans le monde, mais surtout il indique les fréquences des principaux utilisateurs de ces systémes de transmission. De nombreuses illustrations aident le néophyte à s'y retrouver, dans l'interprétation de ces documents d'un genre bien spécial.*

SHOPPING

Vu chez CB Encore – 37, rue Raymond Poincaré – 10000 - Troyes. Commande possible par tél au (16) 25.73.22.02. ou par minitel en tapant 36-15 code ENCORE.

Micro-préampli Midland/CTE F 16 : un roger-beep en plus !

Voici une version légérement améliorée du modéle précédent. En effet, en reprenant les caractéristiques du F 10, le micro Midland/CTE F 16 posséde de surcroît un roger-beep de fin d'émission, débrayable grâce à un petit inverseur monté sur le côté. D'autre part, une petite diode lumineuse signale que le micro est positionné en émission. Précisons que l'alimentation nécessite la mise en place d'une pile de 9 volts dans le compartiment spécialement prévu à cet effet. Ce micro est proposé à 234 F.

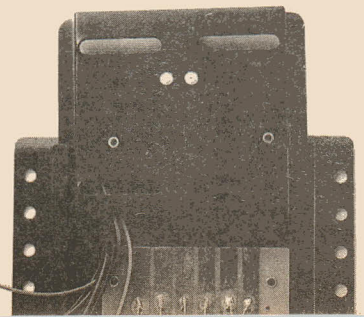


Mini-rack Midland : pour mini TX

Avec l'arrivée en force d'un grand nombre de minis-postes Citizen Band, s'est posé le probléme de leur montage sur un tiroir anti-vol adapté à leurs petites dimensions. Depuis peu, un modéle Midland mini est apparu sur le marché pour répondre à cette demande. Une heureuse initiative qui est pour l'instant encore ignorée de nombreux cibistes. Il est en tous les cas bien regrettable de s'en priver quand on saura que le prix de cet accessoire fort utile n'atteint que 85 F.

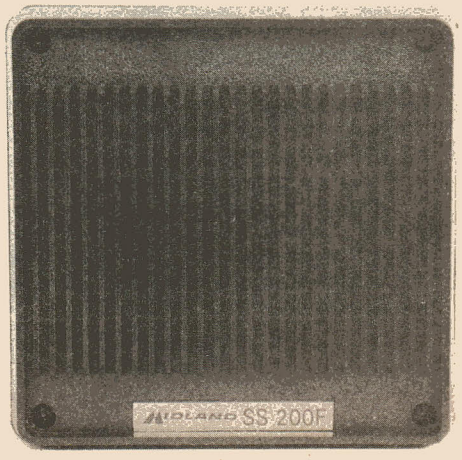
Gyrophare « pro » VignaIL TPF SA 39 : spécial assistance

Les véhicules des cibistes qui effectuent des missions de radio-assistance sont fréquemment équipées de gyrophares oranges montés sur une barre porte-tout. Pour ceux qui désirent disposer d'un systéme de balisage rapidement démontable, ce gyrophare aimanté qui posséde un puissant rayon lumineux tournant. Précision très importante, l'alimentation est mixte, c'est à dire que le gyrophare peut aussi bien fonctionner en 12 qu'en 24 volts (sous réserve que la lampe à iode « H1 » soit du voltage adéquat). Un autre petit détail non négligeable : l'extrémité du cordon est munie d'un connecteur spécial ressemblant à une sorte de « Jack » qui se raccorde sur un socle spécial (livré d'origine) qu'il suffit d'installer dans le montant latéral de la voiture (juste au dessus des ceintures de sécurité). Un équipement « pro » sécurisant, qui demeure néanmoins abordable : 290 F !



HP Mlidland SS 200 F : Un bon filtre

Lui aussi inséré dans la nouvelle gamme d'accessoires CB Midland/CTE, ce haut-parleur supplémentaire qui se fixe à l'aide d'un solide étrier fourni d'origine est doté d'une bonne sonorité. Sans compter, qu'il posséde un filtre commutable. Son coffret d'un encombrement relativement important, mesure 105 × 105 × 70 mm. Il renferme un haut- parleur d'une impédance de 8 Ohms et encaissant 5 vrais Watts. A notre que l'ensemble est livré avec un cordon déjà équipé d'une prise Jack. Il sera à vous, contre 85 F.



C.B. 94

PROMOTIONS 88/89
TX-RX accessoires E/R
ANTENNE "PARIS-DAKAR II"
S.A.V. toutes marques sur place

SCOTIMPEX

4, rue de MEAUTRY
94500 CHAMPIGNY / MARNE
16 (1) 48.89.25.63

PRINGAULT communications

39, ter Route de Feignies - Tél. : 27.64.85.26
MAUBEUGE 59600

TAGRA PACIFIC IV.....1090 F
PRESIDENT JIMMY.....520 F
SCAN 40.....860 F

dans les limites du stock
Les meilleurs PRIX du NORD
Fermé le lundi

ELECTRONICS LOISIRS
66, rue de Mon Désert
54000 NANCY
Matériel CB et radio-amateur
Antennes-Accessoires-Composants
S.A.V. et pose assurés
Catalogue sur Minitel
36.15 code Netel clé ELEC
Vente par correspondance.
PROMO du mois
Valery : 850 F - Jackson : 1890 F
Tél. 83.41.08.84
Fax : 83.27.93.57

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA C.B.

CANAL 19 C.B.R.

C'est 350 m² au service du cibiste, du routier, et de l'automobiliste.
C'est aussi le S.A.V. et la vente par correspondance. Notre spécialité : les appels sélectifs pour tous les TX
Tarif complet contre 10 F en timbres. Nous attendons votre visite ou votre courrier à :
ROUTE DE CAEN - 50800 VILLEDIEU-LES-POELES - TEL. : 33 51 83 17

(Stationnement pour autos et camions assuré)

NORMANDIE CITIZEN BAND

EMETTEURS - RECEPTEURS
MONTAGE et S.A.V.
TOUTES MARQUES
TOUS LES TX A DES PRIX
PROMO

ELECTRO-SERVICE SARL
rue de la Victoire
27270 BROGLIE
32.44.61.24

CB 78

PROMOTIONS
S.A.V. CB ET HIFI ASSURE

PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI - SIRTEL

34.83.13.34

SARL DEPANN'SOUND
PASSAGE FLEURI
109, Rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

DES PRIX • DES PROMOS

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

BOUQUINS

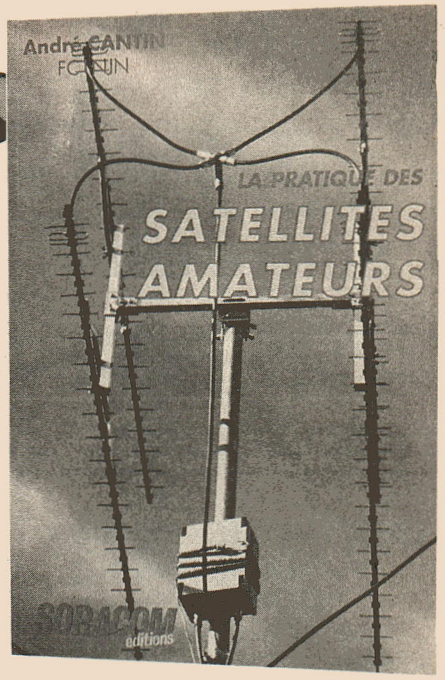
INTERNATIONAL LISTENING GUIDE *de Bernd Friedewald (distribué par le Club Amitié Radio - BP 56 - 94002 Créteil Cédex).*

Se présentant sous la forme d'une grosse brochure au format 21 x 29.7, d'une quarantaine de pages, ce guide dresse en fait un listing très précis des stations qui émettent entre 5900 KHz et 25850 KHz. Comme on pouvait s'y attendre, sont indiqués avec chaque fréquence correspondante, le nom de la station , l'emplacement de l'émetteur, le pays concerné , mais aussi les heures d'émission, et la langue employée. Signalons que sont également mentionnées les puissances des émetteurs ainsi que leurs azimuts. Bien que rédigé en anglais, ce guide n'en est pas moins parfaitement utilisable par nos lecteurs, surtout que des lexiques et mémentos joints sont très explicites.

INTERFERENCES RADIO *de Florence Mellet et Karin Pierrat (aux éditions Soracom - La Haie de Pan - 37170 - Bruz).*

Bien qu'il ne s'agisse pas d'un ouvrage vraiment récent, ce petit bouquin, au format guide de poche, n'en présente pas moins un certain intérêt pour tous les adeptes de l'émission-réception qui se trouvent confrontés aux difficultés du QRM TV. Après avoir brièvement exposé les principales causes d'interférences, puis en avoir rappelé les éléments constitutifs, l'auteur aborde divers moyens d'y remédier, en agissant dans un premier temps au niveau de l'émetteur. Il propose ensuite quelques systémes de protection à placer sur le récepteur perturbé. Enfin, il dresse un rapide inventaire des filtres commercialisés.

LA PRATIQUE DES SATELLITES AMATEURS *d'André Cantin (aux éditions Soracom - La Haie de Pan - 37170 - Bruz).*



En 1907, la première liaison radio en France entre deux amateursdistants de 3 km fût réalisée. En 1961, ce fût le lancement du premier satellite artificiel radioamateur baptisé Oscar 1. Entre ces deux dates, quelle évolution! Et, depuis cette étape importante, la technique des satellites n'a plus de secret pour les radioamateurs. Pour ceux qui s'intéressent à ce moyen ultramoderme de transmission, ce livre leur fournira une foule d'informations techniques indispensables d'ailleurs au néophyte, comme à l'initié!

QUESTIONS REPONSES POUR LA LICENCE RADIOAMATEUR

d'André Ducros (aux éditions Soracom - La Haie de Pan - 37170 - Bruz).

Il n'est pas rare qu'un cibiste, un jour ou l'autre, envisage de passer la licence, afin de devenir radioamateur. Malheureusement, bon nombre d'entre-eux ont tôt fait de céder au découragement et y renoncent définitivement lorsqu'ils découvrent le genre de questions techniques qui sont posées. D'où l'intérêt évident de ce livre de questions-réponses, qui fait figure de véritable manuel de complément pour la préparation à la licence. Tous les sujets (électricité, électronique, radioélectricité, mesures, réglementation) y sont traités par le jeu de ces nombreuses questions-réponses.

Philippe Gueulle

INDEX

des articles publiés dans CB Magazine depuis le numéro 59

TESTS POSTES CB

Superstar 3000 ..... N° 97
Midland 75.790: ..... N° 96
Midland 77.805: ..... N° 96
Mini Super Star: ..... N°95
Euro CB Mariner: ..... N°94
Midland 77.112 RD: ..... N°93
President Herbert: ..... N°92
Midland 77.104 RD: ..... N°90
Tagra California: ..... N°90
Tagra Scan 40: ..... N°89
President Lincoln: ..... N°85
Formac 240: ..... N°84
President Harry ..... N°83
Super Star 3900: ..... N°82
Hamscan: ..... N°82
President Richard: ..... N°81
Midland 77.114: ..... N°81
Ham Alpha 1000: ..... N°80
Midland 77.225: ..... N°80
Midland 88 S Alan: ..... N°79
CSI Scan 120: ..... N°75
Stabo SH 7700: ..... N°72
President Taylor: ..... N°69
President Franklin: ..... N°68
President Ronald: ..... N°67
President PC 44: ..... N°66
President Jackson: ..... N°65
Tagra Pocket: ..... N°64
President Jack: ..... N°62
Tagra Orly: ..... N°60
Superstar 120: ..... N°59
President PC 33: ..... N°58
Super Star 360 FM: ..... N°57
President PC 43: ..... N°54
Midland 4001 R: ..... N°53
President PC 33: ..... N°53
Midland 2001: ..... N°52
Tagra Océanic: ..... N°51

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

AOR MX 1600: ..... N°93
Bearcat BC 70 XLT: ..... N°92
JRC NRD 515: ..... N°89
AOR AR 800: ..... N°89
AOR AR 2002: ..... N°88
Kenwood R 5000: ..... N°87
Regency MX 4200: ..... N°86
JRC NRD 525: ..... N°86
Icom ICR 71: ..... N°85
Ham HX 850 E: ..... N°84
Sony ICF SW 1: ..... N°84
Lowe HF 125: ..... N°81
Black Jaguar BJ 200 MK II: ..... N°74
President SX 8020 M: ..... N°74
Yaesu FRG 8800: ..... N°73
Regency M 100 E: ..... N°72
Icom ICR 7000: ..... N°70
Tandy Pro 31: ..... N°70
Technimarc 600: ..... N°70
Philips D 2999: ..... N°65
Superscan 8000: ..... N°60
Grundig Satellit 650: ..... N°59
Techniscan TS 1000: ..... N°58
Regency MX 4000: ..... N°58
Yaesu FRG 7: ..... N°56
Grundig Satellit 300: ..... N°56
Sony ICF 2001 D: ..... N°55
Yaesu FRG 9600: ..... N°55
Sony ICF 7600 D: ..... N°54
Regency HX 2000 E: ..... N°52
Century 21 D: ..... N°51

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Ranger AR 3500: ..... N°89
Yaesu FT 747 GX: ..... N°83
Yaesu FT 767 GX: ..... N°65
Icom IC 1271: ..... N°56
Kenwood TS 430 SP: ..... N°55
Kenpro KT 200 EE: ..... N°54
Icom IC 735: ..... N°53
KDK FM 2033: ..... N°52
Yaesu FT 726 R: ..... N°51
Yaesu FT 209 RH: ..... N°50

ACCESSOIRES

Des antennes en carbone: ..... N°95
Convertisseur HF pour scanner: ..... N°95
Antenne Sirio Taïfun: ..... N°93
2 ML 145 sous la loupe: ..... N°93
Appel sélectif Ham SC 110 G: ..... N°92
Sélectif Ham DTMF CB Master: ..... N°88
Alpha Navtex: ..... N°81
Filtre Datong: ..... N°79
Ampli de réception Datong RFA: ..... N°78
Scrambler Rama MK 1: ..... N°76
Antenne Omnimax: ..... N°76
Boitier Sadelta SPB 1: ..... N°75
Appel sélectif AS 12: ..... N°72
Emetteurs Parrot GII FM 500: ..... N°71
Convertisseur CB FE 103: ..... N°69
Alimentation Tagra 7/9: ..... N°69
Chambre d'écho Tagra EM 980: ..... N°69
Moto module: ..... N°68
SSTV en 27 MHz: ..... N°63
Radiologiciel: ..... N°61
Décodage CW: ..... N°59
Générateur CW/RTTY: ..... N°56
Boitier Zest Voice Control: ..... N°55
RTTY et informatique: ..... N°55
Démodulateur CW/RTTY: ..... N°54
Interface de réception: ..... N°51

DOSSIERS

La vérité sur les antennes ..... N° 97
Les antennes mobiles (1er partie) ..... N° 97
La CB Portable: ..... N°96
Les cables coaxiaux: ..... N°95
Montage d'une station mobile: ..... N°94
Les préamplificateurs de Rx: ..... N°92
Les charges ficitives: ..... N°92
Guide d'achat CB 89: ..... N°89
Les HP Public Adress: ..... N°89
Les comutateurs d'antennes: ..... N°88
Tout sur les scanners: ..... N°86
Le DX: ..... N°85
Les Tx mobiles: ..... N°84
Les amplis mobiles: ..... N°83
La radiomessagerie: ..... N°82
La chasse au renard ..... N°82
Les antennes de portables CB: ..... N°81
La propagation: ..... N°81
Les normes CB en Europe: ..... N°80
Les rotors: ..... N°79
Les assistances radio: ..... N°79
Le Dx en GO: ..... N°79
Les HP supplémentaires: ..... N°78
Guide d'achat CB 88: ..... N°78
Les antennes actives: ..... N°78
Les O.C.: ..... N°77
Réduisez votre QRM (2): ..... N°76
Les micros de base: ..... N°76
Les tiroirs extractibles: ..... N°76
Devenir radio-amateur: ..... N°76
Appareils à aiguilles croisées: ..... N°75
La propagation: ..... N°75
Réduisez votre QRM (1): ..... N°75
Le morse: ..... N°73
Antennes de voiture (3): ..... N°72
Les appels sélectifs: ..... N°72
Protection contre la foudre: ..... N°72
Les micros mobiles: ..... N°71
Les scanners: ..... N° 70
Antennes de voiture (2): ..... N°69
Antennes de voiture (1): ..... N°68
Guide des Tx: ..... N°68
Propagation: ..... N°66
Radionavigation: ..... N°66
Radiomarine: ..... N°63
Les Ondes Courtes: ..... N°63
14 Tx sous la loupe: ..... N°62
La station du routier: ..... N°61
La radio en mer: ..... N°59

BIDOUILLES

Boite de couplage ..... N°97
Un testeur de quartz: ..... N°96
Une alimentation 12 volts: ..... N°96
RF Gain réglable d'Alpha 1000: ..... N°96

Kits TSM: 2 préamplis Rx:.....N°96
Gonflez votre Tx:.....HS 1
Deux TX pour une antenne:.....HS 1
Un filtre passe-bas:.....HS 1
Des canaux pour un Tx 27 MHz:.....HS 1
Un préampli à gain réglable:.....HS 1
Réglages Technimarc 600:.....HS 1
Remettre la FM sur un AOR 2001:.....HS 1
Un CB Radiocom 2700:.....HS 1
Deux antennes directives Yagi:.....HS 1
Un combiné CB:.....HS 1
Un micro préampli:.....HS 1
Kit OK: l'interface CB/Tél.....HS 1
Montage d'un tos-métre en R 5:.....HS 1
Prise sélectif Midland 4001:.....HS 1
Boitier CB antivol:.....HS 1
Chambre d'écho:.....HS 1
Adaptateur micro:.....HS 1
Antenne HB 9 CV 27 MHz:.....HS 1
Perfectionnez votre Ham Ros 6:.....HS 1
Antenne discone accordée:.....HS 1
Antenne filaire 27 MHz:.....HS 1
Limiteur de puissance:.....HS 1
Kits TSM: deux anti-parasites:.....HS 1
Antenne active et directive GO:.....N°95
Antenne HB 9 CV:.....N°95
Amélioration d'un talky-walky:.....N°94
Un scanner CB:.....N°93
Un filtre QRM TV:.....N°93
Equipement mobile pour Dxeur:.....N°93
Une antenne directive:.....N°92
Un roger-beep:.....N°91
Kit OK: un récepteur 27 MHz:.....N°91
Protector:.....N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz:.....N°88
Boitier HP:.....N°88
Antenne HB 9 CV:.....N°87
Alarme pour sélectif:.....N°87
Groupe électrogéne:.....N°87
Platines de transformation:.....N°87
Redonnez de la voix à votre Tx:.....N°87
Antenne résonnante:.....N°85
Kits MDK: 3 convertisseurs:.....N°85
Canaux sup pour un 22 canaux:.....N°84
Tx Scarface 42 AM:.....N°84
Dx en bandouliére:.....N°82
Antenne directive sans rotor:.....N°82
Récepteur CB:.....N°81
Coffret CB:.....N°81
Réducteur de puissance:.....N°80
Amélioration d'un scanner:.....N°79
Amélioration d'un contrôleur:.....N°79
Une station CB en rack:.....N°79
Kit OK: un fréquencemétre:.....N°78
Une boîte d'accord:.....N°78
Le filtre actif 10.695 MHz:.....N°77
Kit: un roger-beep:.....N°77
Antenne verticale en V:.....N°76
Kit OK: Générateur 9 tons:.....N°76
Interfaces RTTY:.....N°75
Double veille:.....N°75
Montage d'une antenne fixe:.....N°75
Une cubical quad:.....N°74
Comment cabler son micro:.....N°74
Les brochages micro:.....N°73
Un appel sélectif:.....N°72
Commutateur antenne/Tx:.....N°71
Préampli Rx:.....N°71
Combinez les combinés:.....N°70
Antenne scanner:.....N°70
Adaptateur d'antenne Rx:.....N°69
Récepteur gonio perfectionné:.....N°69
Récepteur gonio:.....N°68
Un appel sonore:.....N°66
Champmétre numérique:.....N°64
VFO Fréquencemétre SS 360 (3):.....N°63
VFO Fréquencemétre SS 360 (2):.....N°61
VFO Fréquencemétre SS 360 (1):.....N°60

REPORTAGES

L.S.I.....N°97
Mégaloisirs 89.....N° 97
EDF: réseau ramage.....N° 97
Médecins sans frontiére:.....N°96
Festival des scooters:.....N°94
Sécurité raffinerie Mobil:.....N°93
Radio-navigation: les radars:.....N°93
Des agriculteurs branchés:.....N°93
Radiocom 2000:.....N°91
Radio-navigation: l'ILS:.....N°91
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc:.....N°90
TDF 1:.....N°90
Radio-navigation: le VOR:.....N°88
Ibérica CB:.....N°88
Radio-navigation: l'ADF:.....N°87
Sécurité meeting aérien:.....N°87
Radio-navigation: gonio:.....N°86
CB des sommets:.....N°86
24 h du Mans:.....N°85
Festival CB radio:.....N°85
Prévention feux de forêt:.....N°84
Le réseau RITA de l'armée:.....N°83
Fréquences police:.....N°82
Radio sécurité:.....N°81
TDF et le QRM:.....N°81
La CB au Dakar:.....N°80
La CB au Canada:.....N°80
A l'écoute du SAMU:.....N°75
Le Canal 19 au féminin:.....N°74
Le Castelet:.....N°73
Le réseau SAPHIR des gendarmes:.....N°71
Salon nautique:.....N°70
La CB au Dakar:.....N°69
Expédition Dx:.....N°68
La radio des autoroutes:.....N°68
Les radios du port du Havre:.....N°67
Visu avec un routier:.....N°66
TDF Com:.....N°66
CB en course:.....N°64
TV satellite:.....N°64
CB Castelet:.....N°63
TV satellite:.....N°63
Assistance Monte-Carlo:.....N°61
La SSTV:.....N°61
Les balises ARGOS:.....N°61
La CB du VRP:.....N°60
La CB des canadiens:.....N°60

DIVERS

La cote Radio CB Magazine:.....N°95
RTTY N°2:.....N°94
Spectre radio N°2.....N°94
RTTY N°1:.....N°92
Spectre Radio N°1:.....N°92
La bande 2 M:.....N°91
Météo à la carte:.....N°91
Ondes Stationnaires N°3:.....N°91
Ondes Stationnaires N°2:.....N°90
Guide de la propagation:.....N°90
Ondes Stationnaires N°1:.....N°88
Les secrets du s-métre:.....N°83
Un réémetteur TV N°3 :.....N°77
Un réémetteur TV N°2 :.....N°75
Un réémetteur TV N°1 :.....N°74
Radiogoniométrie:.....N°67
Les ondes qui tuent:.....N°67
Le Tos:.....N°65
Les étages de sortie:.....N°62
Le Tx de demain:.....N°61
Etages séparateurs.....N°61
Le super-scanner des PTT:.....N°60
Oscillateur et VFO:.....N°59
Selfs et bobinages:.....N°58
Circuits oscillants:.....N°57
Cours de CW:.....N°57
Circuits accordés:.....N°56
Haute Fréquence:.....N°55
Oscillateur BF:.....N°54
Antenne d'émission 88-108 MHz:.....N°54
Oric Atmos:.....N°53
Ampli de puissance:.....N°52
Antenne TV double nappe:.....N°52
Ampli de tension à transistor:.....N°51
Le Transistor:.....N°50

POUR CONSULTER PLUS FACILEMENT VOS NUMÉROS, N'HÉSITEZ PAS A LES RELIER.

Abonné : 60 F
Non abonné : 65 F

Restez branché

Chaque mois, retrouvez dans votre magazine Radio CB

des reportages

des tests

un dossier

de la bidouille

BON D'ABONNEMENT ET/OU COMMANDE

RADIO C.B. magazine

ABONNEZ-VOUS
11 numéros 160 F
au lieu de 220 F

60 F d'économie

☐ **Oui je m'abonne à Radio CB Magazine** au prix de 160 F au lieu de 220 F
☐ Europe : 240 F ☐ Air Mail : 310 F

☐ **Je commande une reliure** ☐ 60 F abonné ☐ 65 F non abonné

☐ **Je commande les anciens numéros**

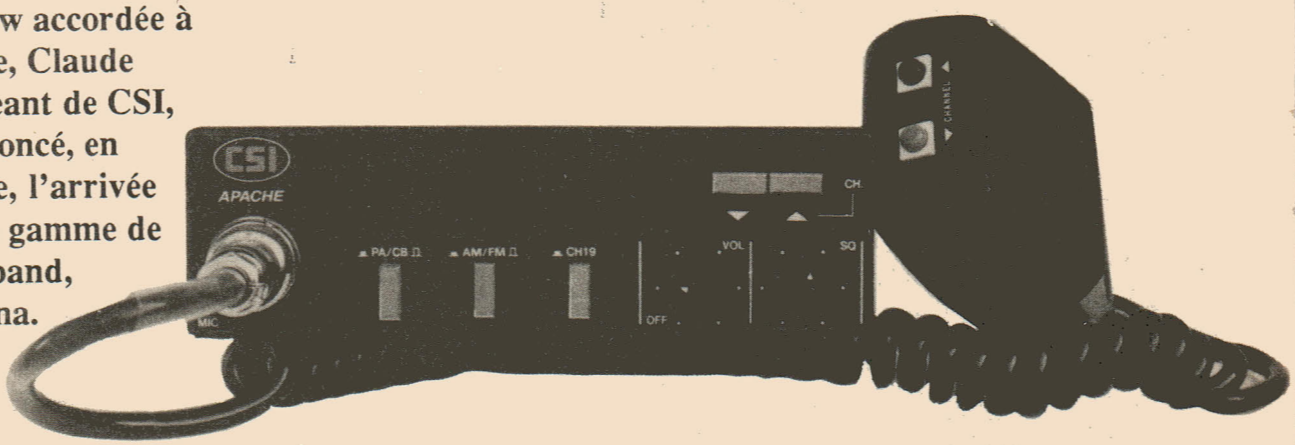
☐ n° 62 (15 F)	☐ n° 63 (15 F)	☐ n° 64 (15 F)	☐ n° 65 (15 F)	☐ n° 66 (15 F)	☐ n° 67 (15 F)	☐ n° 68 (15 F)
☐ n° 69 (15 F)	☐ n° 71 (15 F)	☐ n° 72 (15 F)	☐ n° 73 (15 F)	☐ n° 74 (15 F)	☐ n° 75 (15 F)	☐ n° 76 (15 F)
☐ n° 77 (15 F)	☐ n° 78 (15 F)	☐ n° 79 (16 F)	☐ n° 80 (16 F)	☐ n° 81 (16 F)	☐ n° 82 (17 F)	☐ n° 83 (17 F)
☐ n° 84 (17 F)	☐ n° 85 (17 F)	☐ n° 86 (18 F)	☐ n° 87 (18 F)	☐ n° 88 (18 F)	☐ n° 89 (20 F)	☐ n° 90 (20 F)

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Code Postal : ..... Ville : .....

A renvoyer avec votre règlement à **NEO-MEDIA. RADIO CB MAGAZINE**
Service diffusion
5/7, rue de l'Amiral Courbet
94160 SAINT-MANDÉ

CSI APACHE: LE PREMIER TX CB DE LA NOUVELLE GAMME CSI

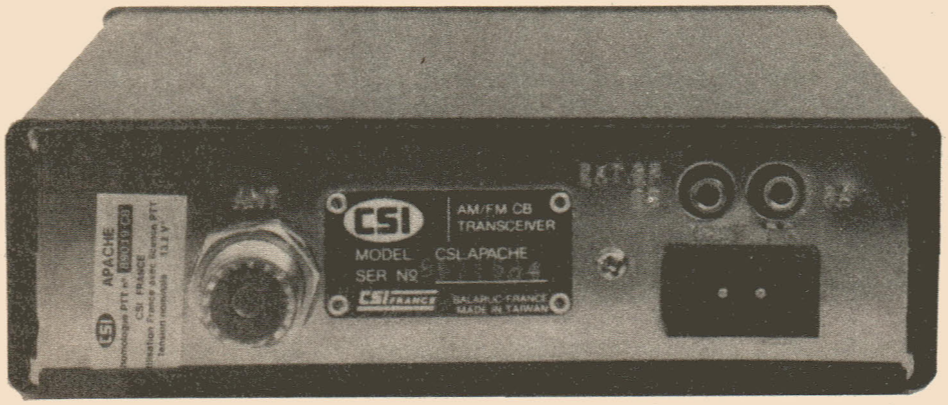
Dans l'interview accordée à notre magazine, Claude Schmitz, dirigeant de CSI, nous avait annoncé, en avant-première, l'arrivée d'une nouvelle gamme de postes citizen band, baptisée Indiana. Voici donc le premier de ces appareils à porter un nom indien, en l'occurence, l'APACHE. Trés bientôt, vous découvrirez également ses petits frères appelés- CHEYENNE, CHEROKEE, COMANCHE et PAWNEE.



De prime abord, l'Apache n'est pas sans nous rappeler l'ancien CSI SCAN 120, dont il pourrait être une version simplifiée. En effet, des touches métallisées y cotoient deux touches pression «UP-DOWN», deux potentiomètres noirs et la traditionnelle fenêtre d'affichage abritant le S-mètre, le numéro du canal activé, et les divers voyants lumineux. En y regardant de plus prés, on constate rapidement que les ressemblances s'arrêtent là et que plusieurs touches et potentiomètres ont disparu. Sans compter que l'Apache, comme nous allons le voir, possède quelques atouts non négligeables sur son prédécesseur, le principal se trouvant placé... sur le micro!

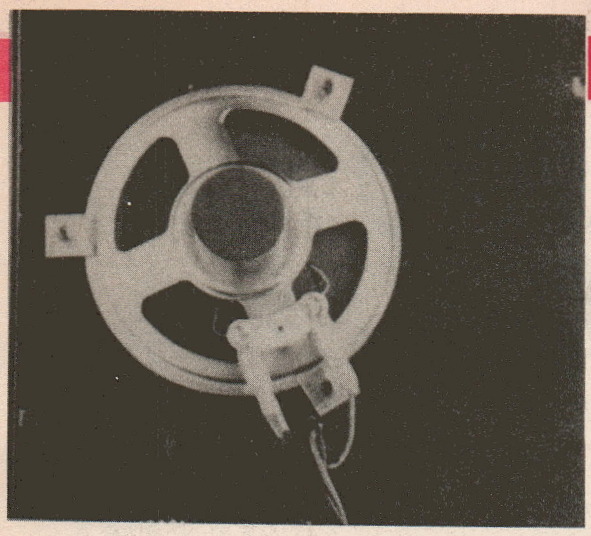
UN APPAREIL MODERNE

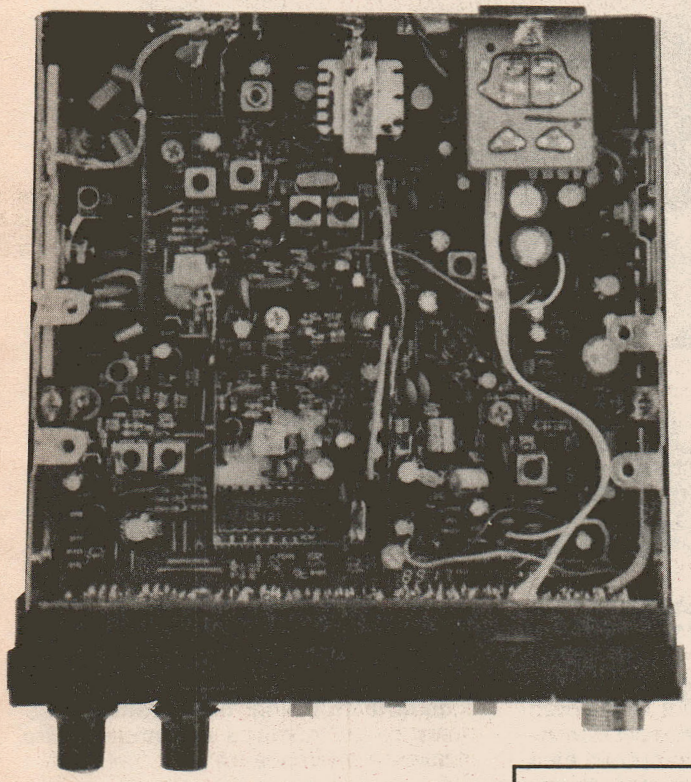
Sans aucun doute possible, l'Apache (homologué sous le numéro 89-019 CB) est un poste CB moderne qui appartient à la toute dernière génération. Outre son design à la mode actuelle et la présence d'un dispositif à touches assurant la montée et la descente des canaux, voilà bien les meilleures confirmations de cette impression initiale. Appareil situé en bas de gamme, l'Apache offre à son possesseur 40 canaux exploitables, sur les deux modes les plus usités pour les liaisons locales, à savoir l'AM et la FM. S'y ajoutent une commutation prioritaire pour le canal 19 des usagers de la route, et la possibilité de raccorder un public adress.



LA FACADE

D'une présentation relativement sobre mais qui donne à la fois une impression de qualité et de simplicité, le panneau avant de l'Apache n'est guère compliqué. En bas, à gauche, détail qui mérite d'être souligné, car, malgré les multiples réclamations des encore imposée chez tous les constructeurs. A côté, sur la partie inférieure, on trouve trois touches à enfoncement qui «PA/CB», l'AM ou la FM «AM/FM», et à sélectionner le canal 19 «CH 19». Puis, le premier a pour objet de régler le niveau sonore ainsi que de mettre en route ou de stopper le TX, tandis que le second agit sur le larges touches à pression, placées côte à côte et repérées par deux petits triangles, commandent la montée ou la descente des canaux. Ici, ce nouveau dispositif est donc venu remplacer l'ancien rotacteur à galette. Quant au bandeau d'affichage, qui se réserve généreusement plus de la moitié supérieure de la açade, on y trouve un S-mètre, à 5 diodes, grâce auquel on peut mesurer l'intensité des signaux reçus ou la puissance d'émission, un banal affichage du canal repérant celui sur lequel on opère, et trois voyants lumineux, indiquant respectivement le passage en émission «TX», en réception «RX», ou en «FM». Sur le panneau arrière, rien de bien original. On y





relève la présence de 4 prises: un socle «SO239», destiné au raccordement de l'antenne spécialisée, un connecteur rectangulaire avec détrompeur, pour l'alimentation d'une douzaine de volts, et deux embases «Jack» de 3,5 mm, offrant la possibilité de brancher un haut-parleur extérieur pour la CB ou un public adress.
Enfin, et c'est une constatation bien agréable, on aperçoit, sur le dessus du boîtier micro, deux petits poussoirs colorés qui permettent, eux-aussi, de monter ou de descendre électroniquement les canaux. Un système bien pratique qui évitera des gestes dangereux pour les automobilistes-cibistes!

TECHNOLOGIE SERIEUSE

Sur le plan technique, l'Apache est un appareil qui ne nous a pas réservé de grosses surprises. Ce poste fonctionne selon le principe archi-connu du circuit PLL à boucle de verrouillage de phase, alors que le récepteur est de type super-hétérodyne à double changement de fréquence. Un filtre céramique se charge d'assurer une bonne sélectivité. Dés l'ouverture des deux capots protecteurs, on constate avec plaisir l'absence de câbles de liaisons qui font parfois si désordre. Ici, rien de tout cela, mais au contraire une platine et un circuit trés soignés. A noter que, comme c'était d'ailleurs déjà le cas pour le SCAN 120, l'Apache n'est pas un produit Uniden mais Satcom.

UN BON PETIT MOBILE

Plusieurs heures d'utilisation nous ont conforté dans nos premiers jugements, pour le moins favorables. L'Apache est bien un bon exemple de poste mobile qui devrait trouver sa place dans n'importe quel véhicule. Certes, son encombrement est un peu plus important que pour les appareils «mini», mais son dispositif électronique de montée et de descente des fréquences CB, déporté sur le micro, s'avère à l'usage trés pratique d'emploi, voire sécurisant. Sans compter qu'il est également possible de balayer les canaux pour en trouver un de libre. L'appareil fonctionne correctement et posséde une bonne sélectivité ainsi qu'une sensibilité suffisante. Un seul petit regret: il est dommage que le filtrage des parasites ne soit pas commutable. Le petit haut-parleur incorporé nous a gratifié d'une bonne sonorité qui pourra encore être améliorée si l'on raccorde un haut-parleur extérieur, malheureusement plus volumineux. Pour peu que son prix soit réellement compétitif, gageons que l'Apache gagnera sa «charge héroïque» en ne manquant pas de séduire les cibistes.

Philippe GUEULLE

Le CSI Apache est importé par: CSI FRANCE BP 100 - Z.I. 34540 BALARUC

BILAN DU CSI APACHE

Nous avons apprécié:
- Prise micro en façade (autorisant l'encastrement de l'appareil)
- Montée/descente électronique des canaux par touches
- Déport de ces commandes sur le micro
- Design moderne et agréable
- Encombrement réduit
- Présence de deux modes de modulation (AM et FM)
- Dispositif de balayage de la bande CB

Nous n'avons pas aimé:
- S-mètre peu précis
- Absence de priorité canal 9
- Pas de NB/ANL débrayable

CARACTERISTIQUES DU CSI APACHE

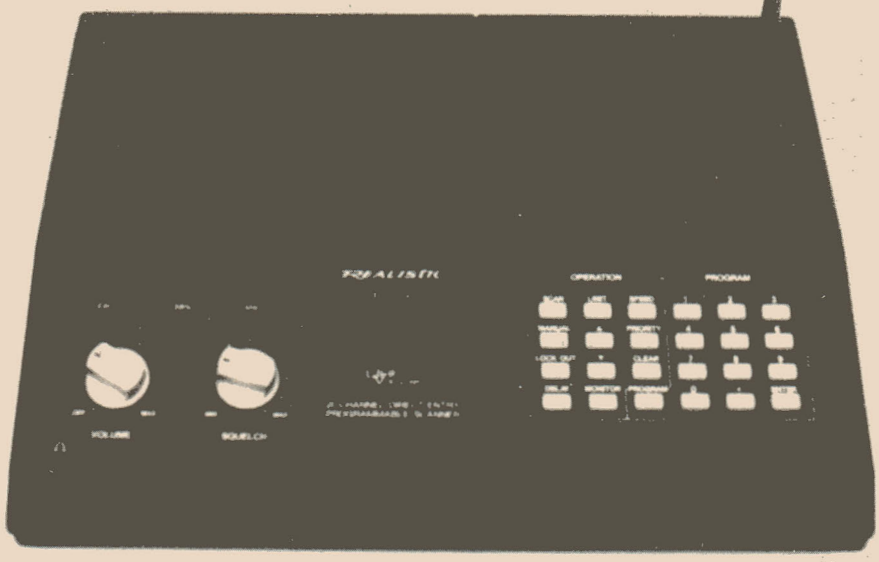
SPECIFICATIONS GENERALES:
CANAUX: 40 canaux circuit synthétisé PLL
SELECTEUR DE CANAUX: Sélecteur UP/DOWN
GAMME DE FREQUENCES: 26.965 à 27.405 MHz
TENSION D'ALIMENTATION: 13,2 V DC
SEMI-CONDUCTEUR: Circuits intégrés, transistors, diodes
T° DE FONCTIONNEMENT: -10 à 55°C
HAUT-PARLEUR INTERNE: impédance 8 Ohms, 77 mm
CONNECTEURS: Ext. SP/PA JACK 3,5 mm (8 Ohms) Connecteur d'antennes correspondant à la prise coaxiale PL 259 (50 Ohms). Prise d'alimentation extérieure.

EMETTEUR:
PUISSANCE EMISE: AM 1 Watt maxi/FM 4 Watts maxi à 13,2 V DC
TOLERANCE: +/-0,002% nominal
TYPE D'EMISSION: A3E/F3E
BANDE PASSANTE BF: 400 Hz à 2,5 KHz
RAYONNEMENT PARASITE: < 4 µW (harmonique) < 0,25 µW (autres)
COURANT D'ALIMENTATION: 1,8 A (maximum) à 13,2 V DC

RECEPTEUR:
SENSIBILITE: < 1 µV
SELECTIVITE CANAL ADJACENT: Mieux que 60 dB
ATTENUATION DES PARASITES: Mieux que 60 dB
CHANGEMENT DE FREQUENCE: 455 KHz, 10.695 MHz
PUISSANCE DE SORTIE AUDIO: 2 W (10% dist.)
SEUIL DU SQUELCH: 0,5 à 500 µV

REALISTIC PRO 2010 : POUR DEBUTANTS

Souvent proposé en promotion par la chaîne de magasins TANDY, le scanner Pro 2010 avait déjà retenu notre attention à maintes reprises. C'est que pour 1250 F (au lieu des 2000 F du prix catalogue), ce récepteur paraît bien tentant.



Le récepteur scanner Realistic Pro 2010, nous allons le voir, est un appareil qui possède des caractéristiques tout à fait honorables. Il peut être comparé, sans aucun complexe, à d'autres appareils plus récents, actuellement commercialisés. Bien plus, il est difficile de trouver des appareils disposant de possibilités identiques, pour un prix aussi raisonnable !

PRESENTATION UN PEU DESUET

Certes, l'esthétique du Pr 2010, de prime abord, peut sembler plutôt désuète. Sa présentation, style « pupître », son boîtier sombre, un peu triste, et ses touches impersonnelles n'ont, il faut l'avouer, rien de bien attirant. Scanner « premier prix », le Pro 2010, en matière de prises, se limite au strict minimum. A savoir: une prise « jack », en façade, pour brancher le casque et une prise « Motorola », sur le châssis arrière, pour raccorder une antenne extérieure (par exemple, une discone). L'affichage est à diodes lumineuses vertes, ce qui n'a rien de surprenant car les cristaux liquides ne sont proposés que sur les modèles de scanners plus récents. Quant à l'alimentation, elle s'effectue exclusivement en 220 volts grâce au cordon qui jaillit de l'arrière du coffret en plastique. Enfin, dans le coin arrière droit, un orifice dissimule le filetage qui reçoit l'antenne télescopique livrée d'origine.

DES FONCTIONS INTERESSANTES

Sur la face avant légèrement inclinée, on se trouve en présence d'une disposition très classique des commandes. Deux boutons, assurant respectivement le réglage du volume et du squelch, sont placés juste sous la fenêtre des afficheurs. A côté, sur la droite, un clavier à 24 touches sert à activer les diverses fonctions disponibles. En dehors des 10 touches, numérotées de 0 à 9, qui permettent de rentrer les fréquences en mémoire, on trouve une commande de balayage manuel « MANUAL », une touche de balayage automatique « SCAN », une d'exclusion « LOCK OUT », une d'attente « DELAY », les deux touches des limites d'une bande à explorer, la sélection entre deux vitesses de balayage « SPEED », une de canal n° 1 prioritaire « PRIORITY », une de mise en mémoire « ENTER », une d'effacement « CLEAR », une de programmation « PROGRAM », et enfin une autre pour la surveillance « MONITOR ». Le Pro 2010, à l'instar des scanners modernes et performants, met donc à la disposition de son utilisateur, un canal prioritaire, un délai d'attente (pour une éventuelle réponse au message intercepté), un balayage à deux vitesses des canaux mémorisés ou de la bande de fréquences explorée, ainsi qu'un monitoring, bien pratique pour mettre en mémoire une nouvelle fréquence intéressante.

DES CARACTERISTIQUES PLUS QUE SATISFAISANTES

Le Pro 2010 posséde une capacité de 20 canaux mémorisables, ce qui est tout à fait suffisant. Les utilisateurs de scanners estiment en effet qu'avec une dizaine, cela n'est déjà pas si mal ! Quant aux bandes de fréquences couvertes en VHF et en UHF, elles sont relativement classiques et aptes à satisfaire la grande majorité des écouteurs indiscrets, puisque l'on trouve les bandes VHF 68-88 MHz, 138-144 MHz, 144-148 MHz, 148-174 MHz, et pour les UHF, celles de 380-450 MHz et 450-512 MHz. A noter que l'appareil dispose également de la bande aviation

(108-136 MHz), ce qui est rarement le cas sur ces récepteurs. En tout, on peut ainsi accéder à pas moins de 22 000 fréquences différentes !

DES ESSAIS CONCLUANTS

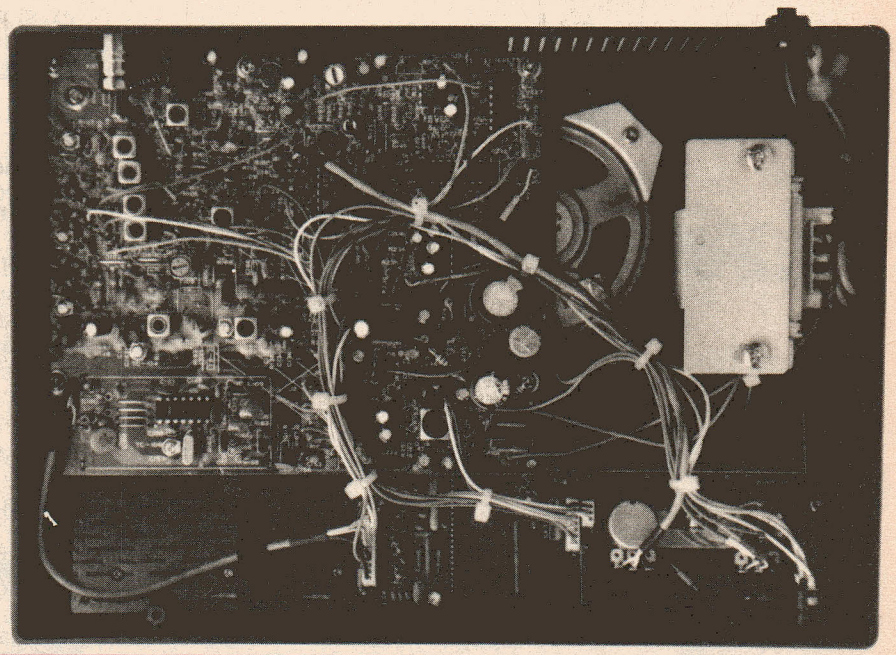
A l'issue de plusieurs journées de tests, on peut se déclarer globalement satisfait de ce scanner Pro 2010, sur toutes les bandes qu'il capte. Néanmoins, cette fois encore, nous avons relevé une sensibilité nettement inférieure en VHF par rapport à notre meilleur récepteur de référence, le President SX 8020 M. Dans tous les cas, il convient de remplacer la petite antenne télescopique par une antenne de base qui permettra d'exploiter l'appareil au mieux de ses possibilités. Une discone, munie d'un coaxial de bonne qualité, fera parfaitement l'affaire. Compte tenu de son prix (1 250 F, lorsqu'il est proposé en promotion), ce scanner offre alors un excellent rapport performances/prix et constitue un trés bon appareil d'initiation. Les bidouilleurs avertis lui adjoindront, sans trop de difficulté, une prise pour haut-parleur supplémentaire extérieur, ainsi que pour une alimentation 12 volts. Quelques birdies perturbent le fonctionnement du récepteur sur certaines fréquences (voir liste). Dans l'hypothèse où l'appareil se bloque, il suffit de presser la touche de réinitialisation se trouvant située sur le châssis arrière.

Philippe GUEULLE

BILAN DU SCANNER REALISTIC PRO 2010

NOUS AVONS APPRECIE
— Prix promotionnel intéressant.
— Largeur des bandes couvertes.
— Présence de la bande aviation.
— 20 canaux mémorisables.
— Balayage à 2 vitesses.
— Touche monitoring.
— Prise antenne extérieure.
— Canal prioritaire.
— Commandes fonctionnelles.
— Notice très claire, rédigée en Français.

NOUS N'AVONS PAS AIME
— Pas de prise haut-parleur.
— Pas de prise pour alimentation 12 volts.
— Présentation désuète.
— Pas d'adaptateur livré pour raccorder une antenne extérieure.
— Sensibilité un peu juste en VHF.
— Pas d'étrier de fixation.
— Pas de schéma livré avec l'appareil.



CARACTERISTIQUES DU SCANNER PRO 2010

BANDES COUVERTES :
VHF inférieure
68 à 88 MHz (par pas de 5 KHz)
Radio-amateurs
108 à 136 MHz (par pas de 25 KHz)
138 à 144 MHz (par pas de 5 KHz)
Radio-amateurs 144 à 148 MHz (par pas de 5 KHz)
VHF supérieure
148 à 174 MHz (par pas de 5 KHz)
Radio-amateurs
380 à 450 MHz (par pas de 12,5 KHz)
UHF inférieure
450 à 470 MHz (par pas de 12,5 KHz) UHF supérieure (« T »)
470 à 512 MHz (par pas de 12,5 KHz)

CANAUX BALAYES : 20 canaux choisis dans n'importe quelles bandes.

SENSIBILITE : AM : Rapport signal/bruit de 20 dB à 60 % de modulation
108 à 136 MHz 2,0 V
FM : Rapport signal/bruit de 20 dB pour un glissement de 3 KHz
68 à 88 MHz — 0,5 V
138 à 174 MHz — 1,0 V
380 à 512 MHz — 1,0 V

REJET DES PARASITES :
68 à 88 MHz — 50 dB à 78 MHz
108 à 136 MHz — 50 dB à 120 MHz
138 à 174 MHz — 50 dB à 154 MHz
380 à 512 MHz — (non précisé)

SELECTIVITE :
+/- 9 KHz, - 6 dB +/- 15 KHz, - 50 dB

REJET MF :
10,7 MHz 60 dB à 154 MHz

VITESSE DE BALAYAGE :
Rapide: 8 canaux/sec.
Lente : 4 canaux/sec.

VITESSE DE RECHERCHE : Rapide : 8 pas/sec. Lente : 4 pas/sec.

COMMUTATION DU CANAL PRIORITAIRE : 2 secondes

TEMPS D'ATTENTE 2 secondes

TOLERANCE DE MODULATION :
+/- 7 KHz

MOYENNES FREQUENCES :
10,7 MHz et 455 KHz

FILTRES :
1 filtre piézoélectrique
1 filtre céramique

SENSIBILITE DU SILENCIEUX :
Seuil moins de 1,0 V
Limite (S + B)/B 25 dB

IMPEDANCE D'ANTENNE :
50 ohms

PUISSANCE DE SORTIE :
1,7 watt maximum, 1,5 watt nominale

HAUT-PARLEUR INCORPORE :
Dynamique, 8 ohms, 77 mm

ALIMENTATION :
220 - 240 V, 17 watts CA

DIMENSIONS :
60 x 268 x 190 mm (H x L x P)

POIDS :
1,5 kg

BIRDIES (fréquences inexploitables) :
70.400 MHz
72.100 MHz à 72.220 MHz
76.800 MHz
83.200 MHz
108.800 MHz
115.200 MHz
121.600 MHz
125.725 MHz
128.000 MHz
134.400 MHz
140.800 MHz
147.100 MHz à 147.700 MHz
160.000 MHz
166.400 MHz
172.800 MHz.

PROPAGATION

PREVISIONS DE PROPAGATION

des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois de Novembre 89, et établies grâce à l'aimable collaboration du CNET

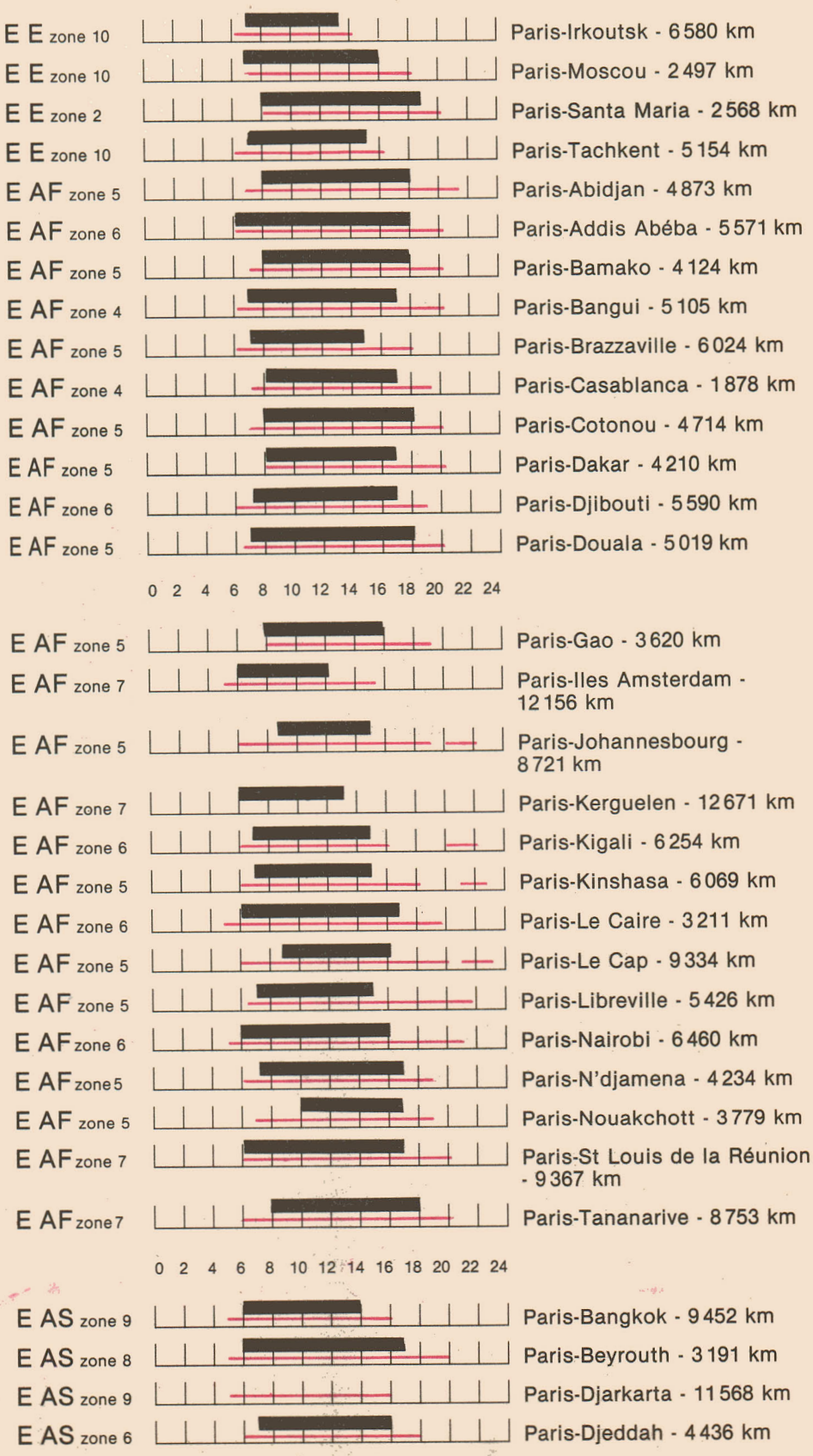
Prévisions de propagation

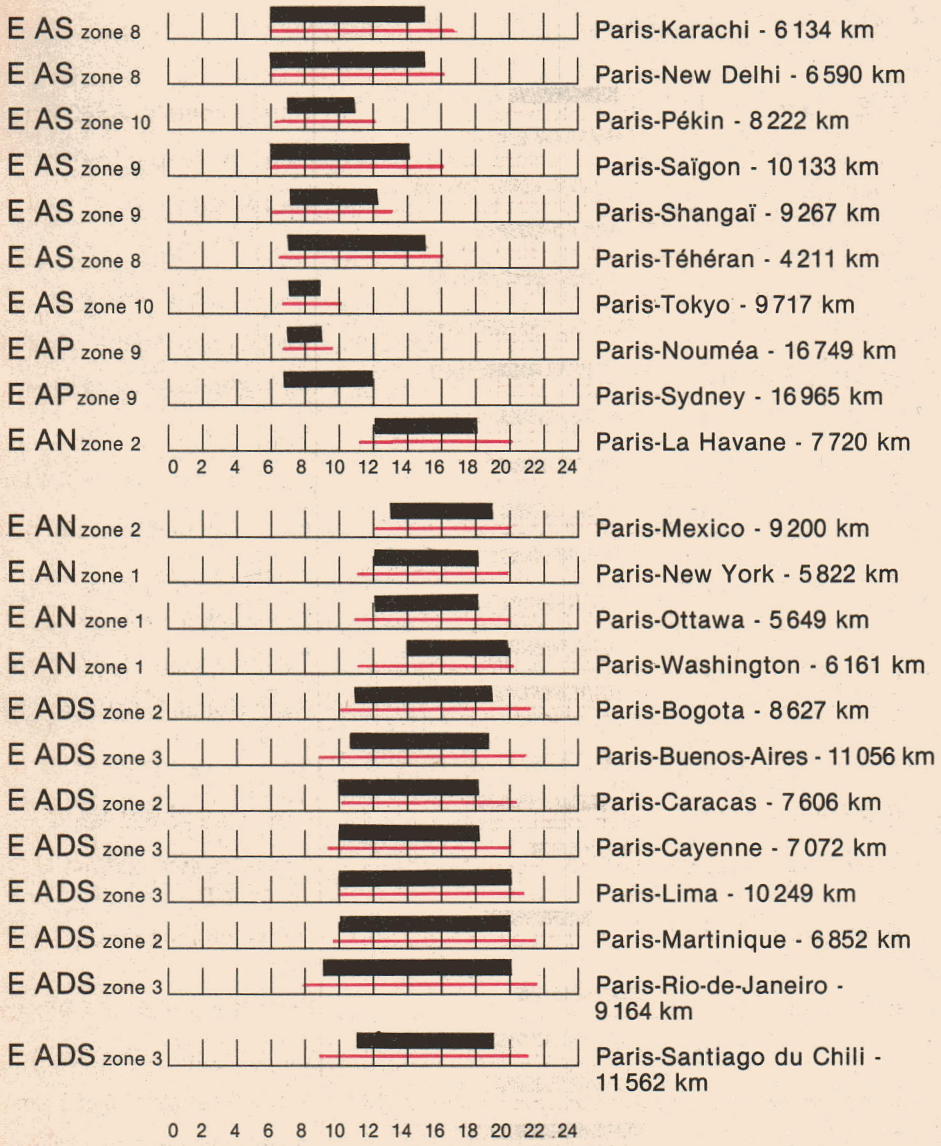
Légendes
Prévisions réalisée avec le concours du CNET

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/I, Z/2, Z/... = Zone I, Zone 2, Zone...

▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %.
—— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %.





RADIO C.B. magazine

N° 100

Un numéro historique - A ne pas manquer

Parution le 1er Décembre

ACCESSOIRES CB : TOUT SUR LES FREQUENCEMETRES

Les cibistes, qui paraîssent de plus en plus friands de bidouilles en tous genres, sont amenés un jour ou l'autre, à se décider à acheter un fréquencemètre. D'où l'utilité de ce mini-dossier destiné à les guider efficacement dans leur choix.

UN FREQUENCEMETRE : A QUOI ÇA SERT ?

Se présentant le plus souvent sous la forme d'un petit boitier dont la taille est à peu près identique à celle des nouveaux mini-postes Citizen band, le fréquencemètre est un instrument de mesure extrêmement pratique. Il permet en effet de connaître, avec un maximum de précision, la fréquence sur laquelle on est en train d'émettre. Gadget inutile, penseront certains cibistes qui ne comprennent pas l'intérêt de s'en équiper, ni encore moins d'ailleurs de s'intéresser aux appareils Citizen band qui en possédent un , incorporé d'origine. Et pourtant, avec les émetteurs qui peuvent trafiquer entre les canaux, cet accessoire devient bien vite indispensable lorsque l'on veut avoir une chance de se retrouver sur une fréquence voulue, dans les meilleures conditions possibles.

PRESENTATION TYPE

Un fréquencemètre destiné exclusivement à un usage CB (comme la plupart des modèles qui peuvent, en plus, fonctionner sur d'autres bandes de fréquences), c'est un petit coffret qui renferme un circuit électronique relativement simple, avec quelques « CI » (voir nos deux photos). Il se distingue des autres appareils de mesure, par la présence de larges afficheurs en façade. Ceux-ci sont, à de rares exceptions près, de type « led » à affichage lumineux et non « lcd » à cristaux liquides. Selon le cas, et surtout pour les modèles les plus sophistiqués, viennent s'ajouter plusieurs boutons de réglage, sur la face avant. Quant au chassis arrière, outre un petit cordon ayant pour rôle de connecter une source d'alimentation en 12 volts, on y trouve, selon le cas de figure, un ou deux socles « SO 239 » d'insertion dans la ligne d'antenne, ainsi qu'une prise éventuelle pour un cordon de test.

UNE EVOLUTION VERS DU MATERIEL PLUS PERFORMANT

Lors de leur arrivée sur le marché des accessoires CB, les fréquencemétres répondaient, avant tout, à des exigences de compacité, de robustesse, et de rapport qualité/prix. Mais, depuis quelques années, on remarque que les nouveaux venus se veulent techniquement améliorés, notamment en matière de précision. Ainsi, il est fréquent de trouver des panneaux de lecture à 6, 7 et même 8 unités d'afficheurs alors qu'auparavant, on se contentait de n'en monter que 5. La bande de fréquence mesurable a, elle aussi, été étendue au passage puisque, d'une limite supérieure tournant autour des 40 MHz, pour les premiers fréquencemètres, on atteint maintenant avec les nouveaux appareils de mesure, les 350 MHz, quand cela ne va pas jusqu'au GHz !

COMMENT CHOISIR SON FREQUENCEMETRE ?

En réalité, comme on s'en aperçoit bien vite en examinant notre tableau comparatif, les cibistes n'ont pas un choix aussi vaste que l'on aurait pu être tout d'abord tenté de le croire. On s'en rendra tout de suite compte, en se référant à la colonne du prix de vente (donné seulement à titre indicatif), les fréquencemétres se classent en deux catégories: des appareils, que nous qualifierons de classique-bon marché, et une seconde catégorie, pour les modéles plus luxueux et plus « pro », où nous placerons par exemple, le CTE FD 1350 et le HC-F 1000 L, importés respectivement par Dirler et CB House. Quelques critéres peuvent aider le néophyte à faire le bon choix parmi les différents modéles proposés, afin de trouver celui qui conviendra exactement à l'usage qu'il souhaite en faire. Pour notre part, c'est la bande de fréquences sur laquelle le fréquencemétre peut opérer qui nous apparaît comme la caractéristique décisive. Mais, dans la pratique, pour le cibiste moyen, du moment que l'appareil fonctionne entre 25 et 30 MHz, c'est largement suffisant. Donc, tous les fréquencemètres répertoriés dans notre tableau font l'affaire. On en arrive alors à un second paramètre qui tient au nombre d'afficheurs, ce qui détermine en fait le degré

de précision de l'appareil de mesure. Attention, le prix s'en ressent de manière assez considérable! Puis, on en vient à des questions nettement moins importantes comme, par exemple, le type d'alimentation nécessaire (12 ou 220 volts!), liée à une utilisation en mobile ou en fixe, ainsi que les diverses possibilités de branchements.

LE BRANCHEMENT

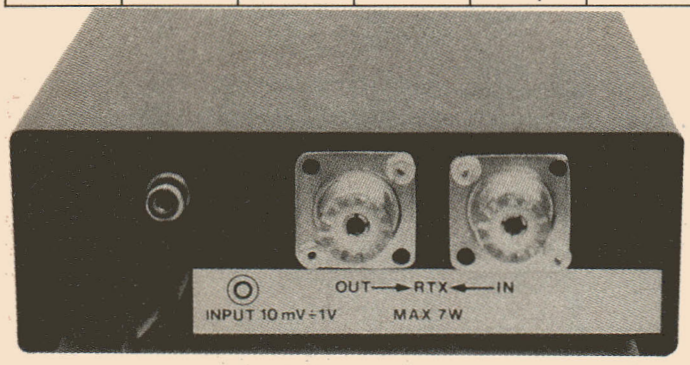
Chacun sait que les cibistes ne sont pas sensés disposer d'une formation radioélectrique poussée. Aussi a-t-on jugé nécessaire de leur proposer un mode de branchement on ne peut plus simple. C'est la raison pour laquelle on trouve deux prises « SO 239 » sur la majorité des fréquencemètres commercialisés en Citizen band. Ainsi, ce dernier s'intercalera-t-il comme un vulgaire tos-métre, entre le poste CB et l'antenne 27 MHz, grâce au système que l'on appelle la mesure « IN LINE » (croquis n°1). Mais, pour peu que l'on possède un poste CB équipé d'une prise spéciale pour raccorder un fréquencemètre (embase Cinch), il suffira alors de relier celle-ci à la prise identique, dont on relève la présence sur le chassis arrière des fréquencemètres. Ces Tx pré-équipés disposent d'une résistance d'adaptation qui supprime, en principe, les éventuelles incompatibilités (croquis n°2). Et les premiers fréquencemétres opérant en 27 MHz, qui n'étaient munis que d'une seule et unique prise ? Eh bien, ceux-ci, pour éviter tout probléme d'adaptation, se voyaient tout simplement raccorder au poste émetteur selon le principe de l'induction: une boucle étant placée autour du cable coaxial reliant le Tx à l'antenne (voir notre croquis n)3). Enfin, nous ne pouvons laisser dans l'ombre le principal moyen de mesure employé en dehors de la cibi: le prélévement par insertion directe avec des pinces « crocos ». Une solution jugée un peu trop complexe par les cibistes, bien que les cordons adéquats soient, pourtant, le plus souvent, livrés avec les fréquencemétres que nous avons classés comme « luxueux » (croquis n°4).

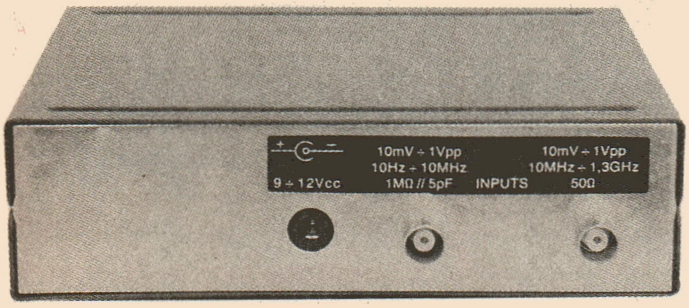
En résumé, avant de vous porter acquéreur d'un fréquencemètre, nous vous conseillons de commencer par vous assurer que celui qui vous a séduit correspond parfaitement à vos besoins. Si un cibiste ordinaire pourra se contenter aisément d'un modèle premier prix (Zétagi ou CTE, par exemple), par contre, pour le bidouilleur confirmé qui souhaite pouvoir effectuer des réglages pointus en BLU, il sera bien préférable d'en choisir un plus précis, possédant donc entre 6 et 8 afficheurs.

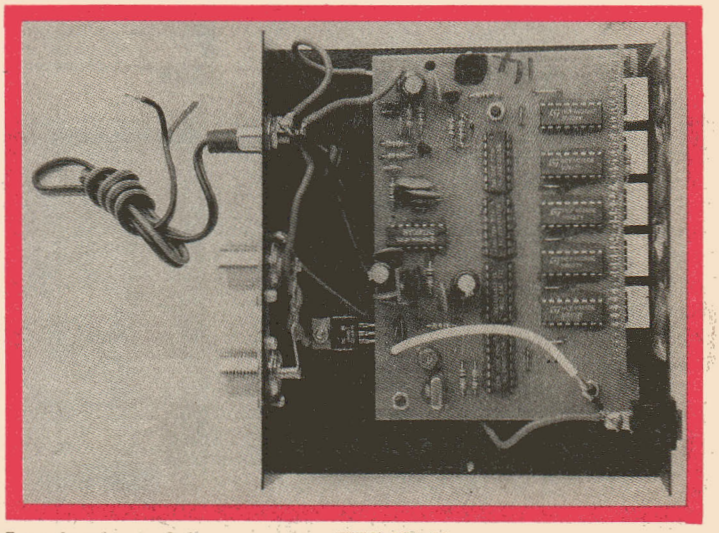
Nautilus 76

TABLEAU COMPARATIF D

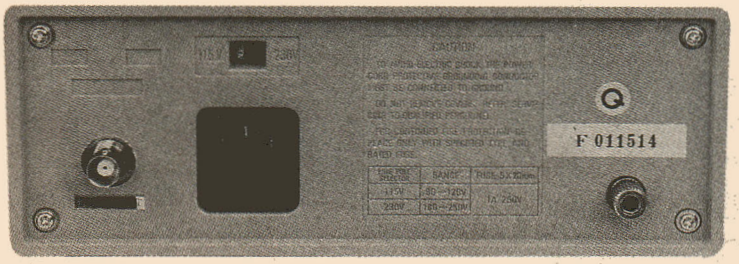
MARQUE	MODELE	FREQUENCES de travail	UNITE d'affichage	NOMBRE d'afficheurs	TYPE d'afficheurs	TENSION d'entrée	RESOLUTION	ALIMENTATION			ENTREES	
								12 VOLTS	220 VOLTS	1 PL	2 PL	CINCH
CTE	FD 30	1 kHz à 30 MHz	KHZ	5	DIODES	NC	NC	X	NON	—	X	X
CTE	FD 1350	10 Hz à 1,35 MHz	KHz	8	DIODES	NC	NC	X	NON	—	—	2 BNC
HAM	HFC 03	1 KHz à 250 MHZ	KHz et MHz	5 (de 7mm)	DIODES	150 MV (2V RMS)	12 Hz et 10 KHz	X	X	—	—	1 BNC
HC	F 1000 L	10 Hz à 1GHz	KHZ	8 (de 7 mm)	DIODES	NC	1;10;100 Hz 1;10 KHz	NON	X	NON	NON	2 BNC
ZETAGI	C 45	0,3 MHz à 45 MHz	KHz	5 (de 13,5 mm)	DIODES	NC	NC	X	NON	—	X	X
ZETAGI	C 50	0,3 MHz à 50 MHz	KHz	6 (de 13,5 mm)	DIODES	NC	NC	X	NON	—	X	X
ZETAGI	C 57	0,5 MHz à 50 MH z	KHz	7 (de 13,5 mm)	DIODES	NC	NC	X	NON	—	X	2 — 50 MHz — 350 MHz
CENTRAD	346	1 Hz à 600 MHz	KHz	8 (de 13 mm)	DIODES	NC	NC	X	X	—	—	BNC
CENTRAD	FR 835	1 Hz à 100 MHz	KHz	8 (de 13 mm)	DIODES	NC	NC	X	—	—	—	BNC

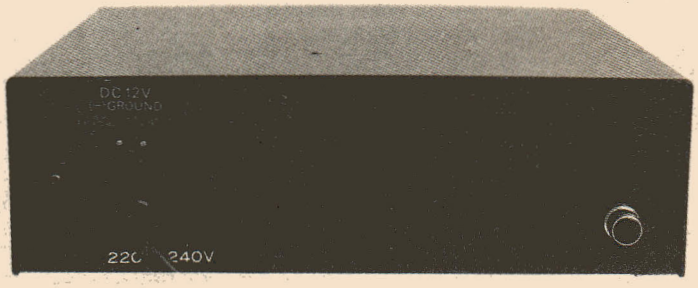






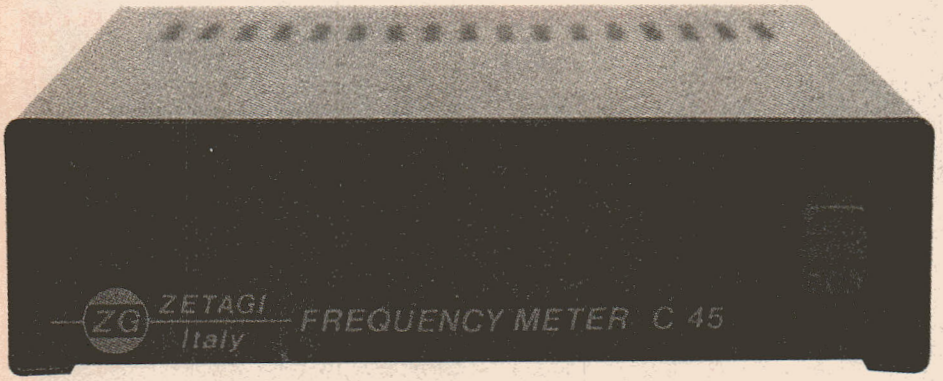
Les circuits du fréquencemétre CTE FD 30

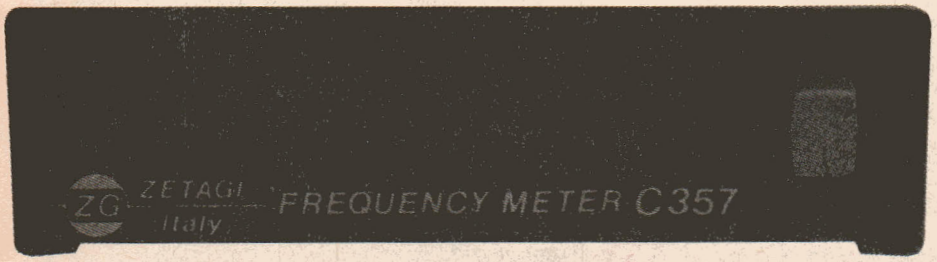


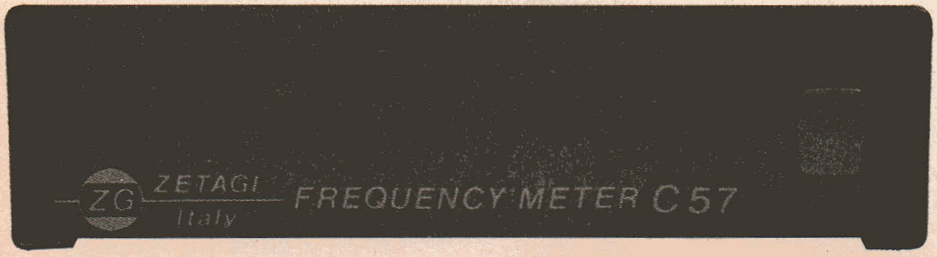


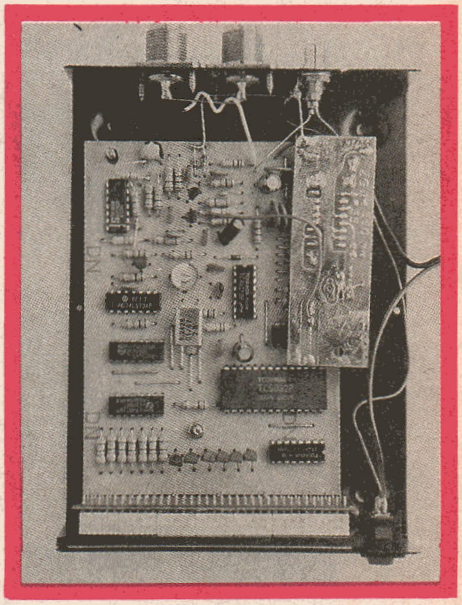
ES FRÉQUENCES MÈTRES

REGLAGE NIVEAUX	CONSOM-MATION	SENSIBILITE	TEMPERA-TURE DE FONCTION.	TYPE DE FIXATION/ SUPPORT	DIMENSIONS DU BOITIER	POIDS DU BOITIER	ACCESSOIRES LIVRES			PRIX PUBLIC INDICATIF	IMPORTATEUR/ DISTRIBUTEUR
							SONDE	CORDON ALIMENTAT.	ETRIER		
NON	NC	10 mV	NC	4 pieds	140 x 125 x 45 mm	600 g	—	OUI	—	550 F	DIRLER
NON	NC	NC	+10° à +40°	4 pieds	150 x 115 x 45 mm	560 g	OUI	OUI	—	1650 F	DIRLER
NON	NC	NC	0° à 40°	4 pieds	155 x 68 x 50 mm	1100 g	OUI	OUI,220 Volts	—	1375 F	HAM
OUI	NC	25 mV et 15 mV	−5° à +50°	4 PIEDS + SUP INCLINABLE	205 x 76 x 267 mm	2150 g	OUI	OUI,220 Volts	—	1995 F	CB HOUSE
NON	180 mA	MIEUX QUE 5mV à 45MHz	NC	4 PIED	170 x 125 x 35 mm	860 g	—	OUI	—	550 F	CB HOUSE
NON	180 mA	NC	NC	4 PIEDS	170 x 125 x 35 mm	860 g	—	OUI	—	780 F	CB HOUSE
NON	200 mA	MIEUX QUE 50 mV	NC	4 PIEDS	170 x 125 x 35 mm	860 g	—	OUI	—	850 F	CB HOUSE
OUI	NC	MIEUX QUE 50 MV	NC	4 PIEDS	170 x 125 x 35 mm	860 g	—	OUI	—	2000 F	NC
OUI	NC	<à 50 mV	NC	4 PIEDS	180 x 75 x 120 mm	NC	NC	OUI	—	1500 F	NC









Les circuits du fréquencemétre C 357

QUELQUES ADRESSES UTILES

— CB HOUSE (Zétagi et HC-F 1000 L): Route de Foix - D 117 - Nébias - 11500 QUILLAN.
- DIRLER : 12, avenue de Verdun - 52100 - SAINT-DIZIER.
- HAM FRANCE: 19, rue Ladrie - Zone Industrielle de la Piraterie - 59650 - VILLENEUVE D'ASCQ.
CSI France, Rte de Sète - 35540 Balaruc. Tél 674807 70

Présent le 19 novembre à Valence (26)

ICOM CENTRE FRANCE

Présent les 11 et 12 Novembre à Avignon (84) Salle Althen des Paluds

DAIWA-KENPRO
YAESU
HY-GAIN

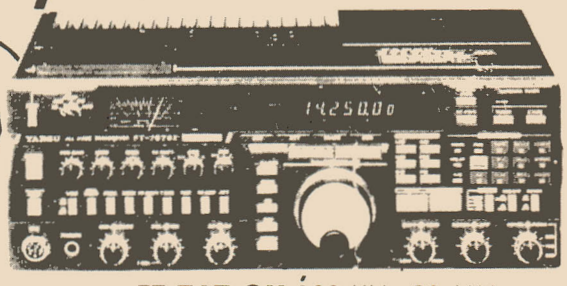
Nouveau : IC 761

KURT FRITZEL
KENWOOD
TONNA-JAY BEAM

IC 751F-AF - 100 KHz-30 MHz 32 Mémoires-200 W PEP

TS 940 SP SSB-AM-FM-FSK 100 KHz-30 MHz-100WHF

WATTMETRES DAIWA HF VHF UHF

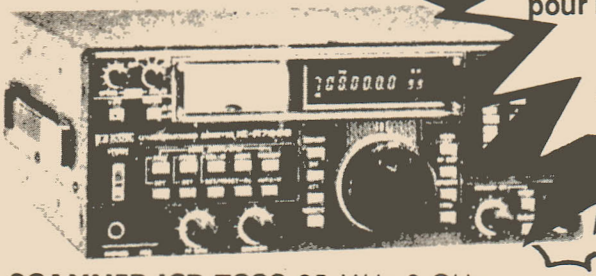


FT 767 GX 100 KHz-30 MHz options 2 m-70 cm

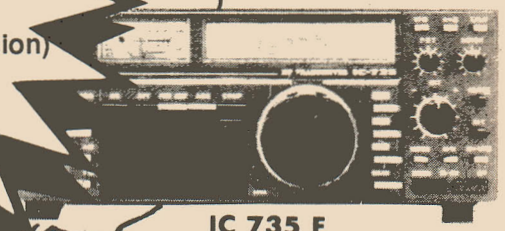
FT 757 GX et GX2 500 KHz-30 MHz 100 W

TS 440 SP SSB-AM-FM-RTTY 100 KHz-30 MHz-100 W HF

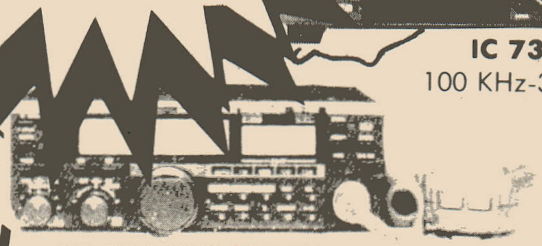
N'OUBLIEZ PAS
Vaste rayon d'occasions.
Reprise de vos appareils en excellent état de fonctionnement, pour l'achat (neuf ou d'occasion) d'autres matériels.
RENSEIGNEZ-VOUS
Tél. 78.24.17.42



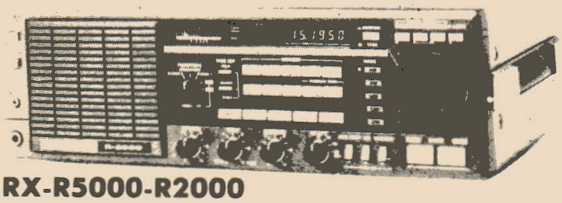
SCANNER ICR 7000 25 MHz-2 GHz
AOR 3000



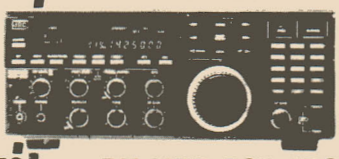
IC 735 F 100 KHz-30 MHz



TR 751 VHF SSB-FM 5W-25W



RX-R5000-R2000 100 KHz-30 MHz



RX NRD 525 JRC 90 KHz-34 MHz R

RX-FRG 9600 60-905 MHz

PORTABLES VHF/UHF

RX-FRG 8800 100 KHz-30 MHz

RX-IC R 71 E 100 KHz-30 MHz

IC 32G 144 432 Full Duplex

PYLONES AUTOPORTANTS
12 m : 12 m : 4700 F
18 m : 18 m : 7500 F
Livrés complets (treuils, haubans)

DECODAGE CW-RTTY-TELEREADER
EQUIPEMENT AIR-MARINE
CREDIT IMMEDIAT (CETELEM, CREG, CARTE AURORE)
EXPEDITION FRANCE-ETRANGER
VENTE PAR CORRESPONDANCE
Documentation contre 3 timbres à 2.20 F (préciser le type d'appareil)

FREQUENCE CENTRE

18, place du Maréchal Lyautey
69006 LYON
Tél. 78.24.17.42 +
TELEX : COTELEX 990 512 F
Du lundi au samedi - 9 h 00 - 12 h 45 / 14 h 00 - 19 h 00

FT411/FT811 - FT23
TH25 - ICØ2 - ICμ2

spécialiste émission réception
avec un vrai service après-vente

GO technique

26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi.

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MINISCAN AM	**490 F**
MIDLAND 77104 AM	**550 F**
TAGRA ORLY* AM-FM	**590 F**
* en option accessoires portables	**290 F**
TAGRA CALIFORNIA* AM-FM	**690 F**
MARINER AM-FM	**750 F**
TAGRA OCEANIC AM-FM	**890 F**
TAGRA SCAN AM-FM	**790 F**
MIDLAND 77225 AM	**990 F**
MIDLAND 2001 AM-FM	**790 F**
MIDLAND 4001 AM-FM	**990 F**
PRESIDENT HARRY AM-FM	**750 F**
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	**890 F**
PORTABLE MIDLAND AM	**750 F**
PORTABLE SH 7700 AM-FM	**950 F**
TAGRA POCKET AM-FM	**1 450 F**
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	**1 390 F**
C.S.I. SCANN 120 AM-FM	**1 690 F**
SUPERSTAR 3000 AM-FM	**1 290 F**
SUPERSTAR 3300 AM-FM	**1 450 F**
PRESIDENT JFK AM-FM	**1 390 F**
PACIFIC IV	**1 200 F**
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	**1 690 F**
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	**1 790 F**
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	**1 790 F**
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	**1 890 F**
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU DECA	**2 590 F**
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	**N.C.**
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	**3 490 F**
FT 747 GX YAESU DECA	**7 500 F**
FT 757 GXII YAESU DECA	**N.C.**

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	90 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 145 perçage	230 F
ML 145 coffre	260 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
K 120	225 F
SIRTEL	
UC 27	180 F
GAMMA II	120 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	145 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
LM 145 magnétique	340 F
LM 145 perçage	220 F
MAGNUM	
LOG HN 90	80 F
DOUBLE CAMION	200 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	265 F
ML 160 magnétique	275 F
PRÉSIDENT	
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	265 F
DAKOTA magnétique	380 F
C.T.E.	
ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	200 F
Brin Dallas 120 cm	130 F
Embase magnét. ∅ 145	135 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	130 F
Brin Texas 65 cm	130 F
Embase magnét. ∅ 125	120 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 /1/2 Sirtel	240 F
ISOTROPIC	440 F
H 27	450 F
F3 Tagra	590 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

AH 10 MINI	300 F
BEAM 3 éléments	450 F
BT 122	1 290 F
PULSAR	390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	1 450 F
X-RAY 27	1 990 F
HI-BEAM 27	1 190 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	155 F
BOOMERANG	180 F
Multi Base	290 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
VOX CBE 2003	595 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	255 F
Sadelta MB4 R. beep	275 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho WE 990	250 F
ES 880	490 F
EM 980	450 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	40 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	130 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 315 tos. watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	495 F
HQ 500 tos. watt. match.	590 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle femelle	15 F
PL mâle mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	85 F
Cerclage double	95 F
MAT 2 m ∅ 40	70 F
FEUILLARD 5 m	30 F
FEUILLARD 7 m	40 F
FEUILLARD 10 m	50 F
Mât télesc. acier 6 m	370 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP.	170 F
5/7 AMP.	230 F
Convertis. 24/12 V.	160 F
6/8 AMP.	290 F
10 AMP.	490 F
10 AMP. vu mètre	590 F
20 AMP.	790 F
20 AMP. vu mètre	890 F
40 AMP.	1 490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2 350 F
Jumbo CTE	2 790 F

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35 / GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150 / GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
767 C.T.E.	430 F
757 C.T.E.	1 090 F

PRESIDENT WILLIAM

et le portable devient micro...

1090 F

40 CANAUX AM-FM
Homologué P.T.T.

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress. 5 W	75 F
Public adress. 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Réducteur puis. 3 pos.	200 F
Réducteur puis. 5 pos.	220 F
Réducteur puis. 6 pos.	240 F
Antiparasite	80 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	**2 290 F**
FRG 9600 60-905 MHz	**5 950 F**
SAIKO SC 8000	**2 890 F**
AOR 2002 25-1300 MHz	**5 690 F**

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de +5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,20 F

2 ans de garantie*

l'engagement de CSI FRANCE

EXEMPLE DE TX: Président HERBERT, n° d'homologation 89/001 CB

PRESIDENT

stabo

PRESIDENT JIMMY
PRESIDENT TAYLOR
PRESIDENT HARRY
PRESIDENT VALERY
PRESIDENT HERBERT
PRESIDENT J.F.K.
PRESIDENT JACK
PRESIDENT GRANT
PRESIDENT JACKSON
PRESIDENT LINCOLN
PRESIDENT FRANKLIN
PRESIDENT WILLIAM
PRESIDENT PC 44
STABO BETA FM
STABO SIGMA
STABO SH 7700
STABO SH 8000

*Pour tout TX présent dans le nouveau catalogue, à partir du 1 décembre 1988 et aux conditions générales de notre garantie.

D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 3616, TAPEZ CSIPLUS